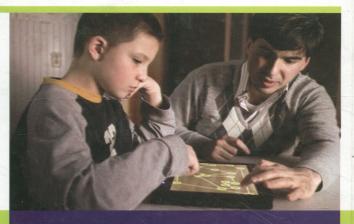
مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين



الدكتور رحاب محمود صديق أستاذ الصحة النفسية المساعد كليسة ريساض الأطنفسال جسامسعة الإسكندرية الدكتورة هاله ابراهيم معمد الجرواني أستساد صحسة الطفسل وعميدكلية رياض الأطفسال جسامعسة الإسكسندرية



174. غارع سرتىر ـ الأزاريطة الإسكتيرية ت : 474. 144 - 173. E-mail. : darelgamaaelgadida@hotmail.com www.darggalex.com info@darggalex.com

مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين

مهارات العناية بالذات ددى الأطفال التوحديين

الدكتورة رحـــاب محمـود صديق استاذ الصحة النفسية المساعد كلية رياض الأطفال جامعة الإسكندرية

الأستاذة الدكتورة هالة ابراهيم الجرواني أســــاذ مسـحـــة الأم وعميد كلية رياض الأطفال جامعة الإسكندرية

2013



۳۸-۶ ش سـوتير - الأزاريطة - الإسكندرية ئليفون: ٤٨٣٦٢٩ فاكس: ٤٨٥١١٤٣ تليفاكس: ٣٠- ٤٨٦ E-mail: darelgamaaelgadida@hotmail.com www.darggalex.com info@darggalex.com

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ تَكُنُّ تَعْلَمُ وَكَانَ فَصْلُ اللَّهِ

عَلَيْكَ عَظيماً ﴾

صَدَقَ اللهُ الْعَظِيمُ

سورة النساء الآية (١١٣)

الاهداء

إهداء من القلب

إلى مربي ومعلم الطفل التوحدي

مقدمة

تعد هثة التوحد من الفئات الخاصة التى ظهر الاهتمام بها بشكل جلى فى الآونة الأخيرة وذلك لما يعانيه الأطفال فى هذه الفئة من إعاقة نمائية عامة تؤثر على مظاهر النمو المختلفة للطفل مما يؤدى إلى انسحابه وانغلاقه على ذاته.

وحالات التوحد ليست نادرة بل تمثل نسبة لا يمكن تجاهلها، إلا أن تشخيص التوحد يعد من أهم الصعوبات التي تواجه هذه الفئة نظرا لتشابه أعراض التوحد مع فئات أخرى كالإعاقة المقلية وفصام الطفولة والإعاقة السمعية واضطرابات الانتباه، واضطرابات التواصل. (إلهامي عبد المزيز، ١٩٩٩، عبد الرحيم بخيت، ١٩٩٩)

ونظرا لصعوبة التشخيص يوصى دائما بأن يقوم بالتشخيص أخصائيون مدريون علميا مع الاسترشاد بآراء المعلمين وأولياء الأمور فيقومون بالتقييم معتمدين بصورة أساسية على ملاحظة سلوك الطفل والاعتماد على ملاحظات الوالدين وتقديرات المعلمين. (عبد الرحمن سيد سليمان، ٢٠٠١)

وبالرغم من الاهتمام الواضح بفئة التوحد وتشخيصهم وأساليب الرئيسي العلاج الحديثة المستخدمة مع أطفال هذه الفئة إلا أن السبب الرئيسي لهذا الاضطراب غير معروف حتى الآن، فالبعض يرجعه إلى اسباب نفسية واجتماعية تختص بالعلاقة بين الطفل ووالديه، وهناك من يركز على الأسباب الوراثية والبيولوجية وظروف الحمل والولادة أو التلوث البيئى بشكل عام وهذا ما يدعو لإجراء العديد من البحوث والدراسات لاكتشاف السبب.

ويعانى الأطفال التوحديون الكثير من الشكلات ومن أبرزها نقص وضعف مهارات العناية بالنات أى القصور في المهارات التي يمتلكها الأقران من الأطفال العاديين حيث يعجز الطفل التوحدي عن رعاية نفسه أو إطعام نفسه، أو ارتداء الملابس وظهها أو التعامل مع المرحاض أو النظافة الشخصية. (عبد الرحمن سيد سليمان، ٢٠٠٠) وهذا ما يوضح أهمية وجود برامج لتدريب هذه الفئة من الأطفال بفرض وهذا ما يوضح أهمية العناية بالذات لمديهم، حيث أن هناك نقص في الدراسات العربية التي تهتم بتدريب هؤلاء الاطفال على مهارات العناية بالذات في مرحلة الطفولة المبكرة، ومن أهم فنيات تعديل السلوك فنية التشكيل التي يعتمد عليها البرنامج التدريبي الذي يركز على توظيف ميرا التعزيز وفق خطوات محددة، بحيث يتم تقسيم المهارة إلى خطوات صغيرة، كل خطوة تمهد الإتمام الخطوة الملاحقة، حيث يستخدم التشكيل لتعليم الأطفال الكثير من السلوكيات لأنه يناسب قدرات الأطفال خلال مرحلة الطفولة المبكرة.

ويتناول هذا الكتاب موضوع مهم فى حياة الأطفال التوحديين وهو مهارات العناية بالذات، ويتكون الكتاب من فصلين يتناول الفصل الأول ماهية مهارات العناية بالذات بدراسة لواقع الأطفال التوحديين ومدى فعالية استخدام فنية التشكيل فى تنمية مهارات العناية بالذات لديهم، أما الفصل الثانى فيتناول دور برنامج ABA فى تنمية مهارات العناية بالذات لدي الأطفال التوحدين.

والمرجو من الله أن يمّل هذا الكتاب إلى يد كل معلم يتعامل مع صفار الأطفال التوحديين ليفيده في تتمية مهارات العناية بالذات لديهم.

والله ولى التوفيق...

الفصل الأول فعالية استخدام فنية التشكيل في تنمية بعض مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين

يعتبر التوحد من الاضطرابات النمائية الأكثر شيوعا بين الاضطرابات التى تظهر خلال مرحلة الطفولة المبكرة، ويرجع اكتشاف هذا الاضطراب إلى الطبيب النفسى الامريكى (1943) Leokanner حينما فحص مجموعة من الأطفال المعافين عقليا بجامعة هارفارد ولاحظ وجود أنماط سلوكية غير طبيعية لـ (۱۱) طفلا اطلق عليهم مصطلح اضطراب التوحد Autism Disorder حيث ظهر انغلاقهم على ذواتهم بشكل كامل، والابتعاد عن الواقع، وعدم التجاوب مع المثيرات التى تحيط بهم، والانطواء وقد أكد ذلك كل من (عصام زيدان، ٢٠٠٤).

ويوضح 'زكريا الشربيني، ٢٠٠٤، ١٠٣' أن التوحد يعتبر من الإضطرابات النمائية التى تعزل الطفل عن المجتمع دون أن يشعر بما حوله من أحداث فى محيط البيئة الإجتماعية فينخرط فى مشاعر وسلوكيات ذات مظاهر غير عادية أو شاذة بالنسبة لمن يتعاملون معه بينما هو يعايشها بصفة دائمة.

كما يذكر (ربيع سلامة، ٢٠٠٥) أن التوحد حالة تصبيب بعض الأطفال عند الولادة أو خلال مرحلة الطفولة المبكرة تجعلهم غير قادرين على تطوير مهارات التواصل، فيصبح الطفل منعزلا عن محيطه الاجتماعي، ويتقوقع فى عالم منغلق يتصف بتكرار الحركات والنشاطات.

وقد أكد (Edelson, (1998)، من خلال دراسات مسحية واسعة في الولايات المتحدة وإنجلترا أن التوحد يحدث بمعدل (2 – 0) أطفال لكل ١٠٠٠ طفل، وأكد هذه النسبة إعلان الجمعية الأمريكية للتوحد (Autism Society of America 1999) أن التوحد يحدث بنسبة (١٠٠٠) من الأطفال أي بما يمادل (١٠٠٠ : ١٠٠٠) طفل، وأن نسبة انتشاره بين البنين إلى البنات هي (٤٠١) (عصام زيدان ، ٢٠٠٤) .

وأعداد الأطفال التوحديين فى زيادة إلا أنه لا يوجد لدينا إحصائيات تحدد نسبة انتشار التوحد فى مصر والعالم العربى وهذا أكدته نتائج دراسات (عادل عبد الله، ٢٠٠٢)

ويفانى الطقل التوحدى من قصور واضح فى مهارات المناية بالذات بشكل عام فمن المشكلات الشّائعة المرتبطة بالطعام والشراب عدم تناول الطعام والشراب بطريقة صحيحة وهذا يتضح من خلال العبث فى الوجيات بالأدوات وعدم استخدامها بصورة سليمة، وعدم الجلوس على المقعد أثناء تناول الطعام بطريقة صحيحة (السيد عبد النبي، ٢٠٠٤)

كها يرى (عبد الرحمن سليمان، ٢٠٠٣) أن مهارات ارتداء الملابس قد تكون في نطاق قدرات الطفل وإمكانياته ومع ذلك فأنه يرفض التعاون حيث أن المهارة اليدوية لأنشطة معينة متخبطة ويلا فائدة عندما يصل الأمر إلى ارتداء القميص أو إحكام الأزرار، عندئذ يضطر الآباء إلى القيام بالمهمة حتى يتمكن الطفل من الذهاب إلى المدرسة في الموعد، وعدم القدرة على التحكم في التبول والتبرز تعد مشكلة واضحة لدى الطفل التوحدي وهذا يتطلب من الوالدين تكثيف التدريب على دخول دورة المياه واستخدامها بشكل صحيح وهذا عبء كبير.

وقد أوضح (ربيع سلامة، ٢٠٠٥) أن قليلا من الأطفال التوحدين يتعودون تلويث وجوههم أثناء وجودهم داخل دورة المياه، ومما لا شك فيه أن هذا السلوك يحتاج لتدخل سريع لمنع الخطر عن صحة الطفل، كما أن الأطفال التوحدين لديهم صعوبات في النظافة الشخصية من حيث غسل الدين وتمشيط الشعر وتنظيف الأسنان بالفرشاة ووضع العطور. كل هذه المؤشرات جعلت البحث الحالي بهدف إلى تنمية بعض مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين ويستخدم في ذلك أدوات تشخيصية وعلاجية، أما التشخيص فهو عامل مهم لأنه يساعد على معرفة ما هو متوقع من الطفل، ويساعد على التوقع ببعض جوانب المهارات التي يتناولها البحث وهي "مهارة نتاول الطعام والشراب، ومهارة والنداء الملابس وخلعها، واستخدام دورة المياه والنظافة الشخصية" وبالنسبة لتنمية هذه المهارات تستخدم فنية التشكيل في شكل برنامج تدريبي يتم تطبيقه على أفراد عينة البحث، فالتشكيل يستخدم حينما نعلم سلوكا مركباً، يصعب أن يتم تعليمه مرة واحدة، وتتطلب هذه الفنية تقسيم السلوك المركب إلى خطوات صنيرة وتعزيز إتمام الخطوات الصغيرة المؤدية إلى الهدف النهائي وهو يتبع نظرية التعلم الإجرائي "سكنر Skinner"

وتتحدد مشكلة البحث الحالي في السؤال التالي:

 ١- مامدى فعالية استخدام فنية التشكيل في تنمية بعض مهارات العناية بالنذات (تناول الطعام- تناول الشراب الرتداء الملابس الحلع الملابس الستخدام دورة المياه النظافة الشخصية) لدى الأطفال التوحديين؟

ويكتسب البحث أهميته من أهمية مرحلة الطقولة بصفة عامة، ومرحلة الطفولة المبكرة بصفة خاصة المالم من أهمية في بناء وتشكيل شخصية الطفل وتتمية مهاراته، كما تتضح أهمية البحث من أهمية موضوعه، من حيث تناوله للتوحد كاضطراب نمائي يكثر شيوعه بين الأطفال خلال الطفولة المبكرة ويحتاج إلى التدخل المبكر لأنه يتميز بمجموعة من الأعراض التي تؤثر على كافة جوانب النمو. حيث يتشق معظم الباحثين على أن التوحد يحدث خلال العامين الأوليين من حياة الطفل وقبل ثلاثين شهرا على الأكثر ويستمر مدى الحياة ويصيب على

الأقل (٥) أطفال من بين كل (١٠٠٠٠) طفل وتبلغ نسبة إصابة الذكور به (٤: ١) من الاناث.

(آمال باظة، ۲۰۰۱)، (رشاد موسي، ۲۰۰۲)

كما أن البحث يقدم فنية التشكيل في شكل برنامج يفيد المسئولين عن إعداد البرامج التدريبية السلوكية لفئة الأطفال التوحديين مما قد يسهم في تنمية بعض مهارات العناية بالذات لديهم ويتضح أن لفنية التشكيل أهمية من حيث مناسبتها لهؤلاء الأطفال من حيث تقسيم المهارة المركبة إلى خطوات صفيرة يتم تعزيز كل منها بعد الانتهاء من إتمامها وصولا للمهارة النهائية المرغوبة لأن ذلك يتناسب مع قدرات هؤلاء الأطفال.

أهداف البحث:

تتحدد أهداف البحث الحالي فيما يلي:

- فهم الأسباب المؤدية إلى ظهور إضطراب التوحد لدى الأطفال
- التعرف على فعالية فنية التشكيل في تنمية بعض مهارات العناية
 بالذات لدى الأطفال التوحدين.

المنهج وإجراءات البحث:

• النبع:

- يستخدم فى هذا البحث المنهج شبه التجريبى فى دراسة متغيرات البحث وهي: اضطراب التوحد - بعض مهارات العناية بالذات وفنية التشكيل، كما يعتمد البحث على تصميم المجموعة الواحدة.

• العينة:

_ العينة الاستطلاعية:

عدد أفرادها (١٥) طفلا وطفلة من الأطفال التوحديين، لحساب الخصائص السيكومترية لأداة البحث (مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين)

. العينة الأساسية:

يتحدد البحث الحالي في ضوء العينة المكونة من مجموعة واحدة تصم (١٥) علف ال وطفلة بمتوسط عمر زمنى (٤،٩٣) وانحراف معياري (١٨٠٤) وهم الملتحقين بوحدة الفئات الخاصة بالمركز التربوي النموذجي بكلية رياض الأطفال – جامعة الإسكندرية والذين تم تشخيصهم على أنهم يعانون من اضطراب التوحد "التشخيص تم من قبل الوحدة" باستخدام قائمة تقييم أعراض اضطراب التوحد (ATEC) من إعداد: برنارد ريملاند، ستيفين اديلسون وترجمة وتعريب: عادل عبد الله محمد (٢٠٠٠)

ـ أدوات البحث:

- مقياس ستانفورد بينية للذكاء (الصورة الرابعة) إعداد: لويس
 كامل مليكه
 - مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين إعداد: الباحثتان
- برنامج تدريبي قائم على فنية التشكيل لتنمية مهارات العناية بالذات. إعداد: الباحثان

مصطلحات البحث:

التوحد:

يعتبر التوحد اضطراباً معقداً يمكن النظر إليه على أنه اضطراب نمائي عام يؤثر سلبا على العديد من جوانب نمو الطفل ويظور على هيئة استجابات سلوكية قاصرة وسلبية في الغالب تدفع بالطفل إلى التقوقع حول ذاته. فضلا عن وجود سلوكيات واهتمامات نمطية وتكرارية ومقيدة.(عادل عبد الله، ٢٠٠٨)

التعريف الإجرائي:

اضطراب من اضطرابات النمو الارتقائية يظهر خلال الثلاث سنوات الأولى من عمر الطفل، ويؤثر على سلوك الطفل وقابليته للتعلم والتدريب، فيحصل الطفل على درجة منخفضة على مقياس مهارات العناية بالذات (تساول الطمام وتساول الشراب، وارتداء الملابس وخلع الملابس، واستخدام دورة المياه، والنظافة الشخصية).

مهارات العناية بالذات: ﴿

هى المهارات التى تضم ارتداء الملابس، واستخدام أدوات الطمام والاغتسال وتمشيط الشعر وتنظيف الأسنان وجميع الاحتياجات الأساسية الخاصة بالحياة اليومية. (سوسن الحلبي، ٢٠٠٥)

الأعريف الإجرائي:

قدرة الطفل التوحدى على أداء بعض مهارات العناية بالـذات دُسّاول الطعام، وتناول الشراب، وإرتداء وخلع الملابس، واستخدام دورة المُءَه، والنظافة الشخصية.

فنية التشكيل:

يقصد بالتشكيل تدعيم السلوك الدنى يقترب تدريجيا من السلوك المرغوب، بحيث يقسم السلوك المرغوب إلى خطوات صفيرة، ويستم تدعم إنجاز الخطوات الصفيرة المؤدية إلى الهدف النهائي. (لويس كامل مليكه، ١٩٩٠)

التعريف الإجرائي:

يتصد بفنية التشكيل أنشطة البرنامج التدريبي المستخدم مع الأطفال التوحدين خلال فترة زمنية محددة الذى يهدف إلى تتمية بعض مهارات العناية بالذات التى تشتمل على (تناول الطعام والشراب، وارتداء وخلع الملابس، واستخدام دورة المياه، والنظافة الشخصية)، حيث تقسم كل مهارة الى خطوات صغيرة.

الإطار النظري والدراسات السابقة:

يتضمن هذا الجزء من البحث بعدين أساسيين: .

أولا: التوحد: مفهومه - معدل انتشاره - أعراضه - أسبابه -تشخيصه - علاحه.

ثانيا: مهارات العناية بالذات وكيفية التدريب عليها.

وفيما يلى عرض لكل بعد.

أولا: التوحد:

١. مفهوم التوحد:

يعد اضطراب التوحد أحد الاضطرابات الارتقائية الأكثر شيوعا بين الأطفال خلال مرحلة الطفولة المبكرة، ويتميز بقصور في الإدراك، ونزعة إنسحابية تعزل الطفل عن البيئة المحيطة به، فيميش منفأتها على نفسه، يكاد لا يشعر بما يحيط به.

والملاحظ تعدد تعريفات التوحد، حيث يطلق عليه مسميات عديدة كالإجترارية والانفلاق على الدات إلا أن أكثر المصطلحات شيوعا هو اضطراب التوحد. فيعرفه يحيى الرخاوي، ٢٠٠٣، ٣٠) التوحد نوع من الإنفلاق على الدات منذ الولادة حيث يعجز الطفل عن التواصل مع الآخرين بدءا من أمه، وقد ينجح في عهل علاقات جزئية مع الأشياء المادية وبالتالي يعاق نموه اللغوى (في: لمياء عبد الحميد بيومي،

كما يرى (زكريا الشربيني، ٢٠٠٤) أن التوحد من الاضطرابات النمائية التى تعزل الطفل عن المجتمع دون شعوره بما يحدث حوله من أحداث في البيئة الاجتماعية ، وأيضا يوضح (يوشيل، ٢٠٠٤) أن التوحد مرض معقد في مظاهر الاضطراب حيث يحتوى على عدة اضطرابات تتضمن اللفة، ومهارات الاتصال، والتفاعل الإجتماعي، وكل هذه الأعراض تظهر خلال الثلاث سنوات الأولى من عمر الطفل.

٢_ معدل انتشار التوحد:

وفقا للإحصاءات التى نشرها الاتحاد القومي لدراسات ويحوث اضطراب التوحد بالولايات المتحدة الأمريكية (٢٠٠٣) نلاحظ ارتفاع نسبة انتشار التوحد عن ذى قبل فأصبح متوسطها (١٠- ٢٥٠) حالة ولادة فاصبح بذلك اضطراب التوحد ثانى أكثر الإعاقات انتشارا و يسبقه الإعاقة للمقلية ويليه متلازمة داون. (عادل عبد الله، ٢٠٠٨)

وفى اليابان أظهرت النتائج الخاصة بدراسة معدل انتشار التوحد أن معدل حدوث التوحد بلغ (١٦) حالة لكل عشرة آلاف طفل وأن (١٦٩) طفالا من المفحوصين كانت أعمارهم دون (٣٦) شهرا. (السيد عبد الحميد، محمد قاسم، ٢٠٠٧)، وترداد نسبة الإصابة بين الأولاد عن البنات بنسبة (١٤) ولكن أثبتت البحوث أن في حالة إصابة البنات تكون الإصابة أكثر صعوبة وتكون درجات ذكائهن منخفضة عن غيرهن من الأولاد الذين في مثل حالتهن. (عصام زيدان، ٢٠٠٤) (سهى

٣.أعراض التوحد:

للتوحد مجموعة من الأعراض تتمثل في ضعف التفاعل الاجتماعي، والقصور في القدرة على تكوين علاقات وقابلية التواصل مع الآخرين، والقدرة على الفهم والتخيل، وهذا يؤثر على تفاعله مع الآخرين. (مورين آرونز، تيساجتينس، ٢٠٠٥)

وهذا ما أظهرته دراسة (Gillson, 2005) التى هدفت إلى التعرف على الفروق بين الأطفال التوحديين والأطفال الماقين عقليا فى المواقف والتفاعلات الاجتماعية فقد أتضح أن الأطفال التوحديين هم الأقل فى تفاعلاتهم الاجتماعية والأكثر انسحابا من المواقف الاجتماعية قياسا بأقرائهم المعاقين عقليا. كما يشير الباحثون إلى أن القصور اللغوى أهم عرض يميز التوحد فقد بينت نتائج دراسة (Rutter, 1998) أن الأطفال التوحديين يعانون من النمطية في ترديد الكلمات بشكل آلي مع ضعف في الإنتباء ونقص التواصل اللغوى مع الآخرين. والنمطية لدى الطفل التوحدي لا تقتصر على ترديد الكلمات وإنما تمتد إلى السلوك، فقد أشارت نتائج دراسة (Trenpeypeier, 1996) إلى أن السلوك النمطي يرجع إلى الرغبة في جذب الاهتمام وارتفاع مستوى التوتر لدى الطفل التوحدي والاعتراض على تغيير الروتين اليومي.

- وأشار إلى هذا أيضا كل من ((Wolf, 2005 ،Biklen, 2002)) حيث أظهرت نتائجهما أن الطفل التوحدي بمارس سلوكيات نمطية تظهر بشكل تلقائي، وهذا السلوك يتضمن تحريك الأشياء بشكل دائري وعدم تقبل التغيير وإيذاء الذات بشكل مستمر.

كما أشارت نتائج دراسة (1999) إلى أن الأطفال المصابين بالتوحد في سن ما قبل المدرسة لديهم نقص واضح في القدرة على اللمب التخيلي واللعب بالدمي ولعب الدور، ومن يلعب منهم نجد لديه لمب تكراري ، فنادرا ما يبحثون عن شركاء للعب، فيكون لعبهم الرمزي غير تفاعلي.

وقد بين (عثمان فراج، ٢٠٠٢) أن كثيرا من الآباء يشكون من عدم تجاوب طفلهم مع أية محاولات لإبداء العطف أو محاولات تدليل، وربما لا يظهر اهتماما بحضورهم أو غيابهم ومن النادر أن يبدى عاطفة نحو الآخرين بل تنقصه في كلامه النفمة الإنفعالية والقدرة التعبيرية،

كما يمانى الأطفال التوحديين من مشكلات تتعلق بالقدرة على الاستمرارية في الأنشطة المعرفية، فقد أوضحت (نادية أبو السعود، ٢٠٠٢) أن الأطفال التوحديين يمانون من اضطرابات في الإدراك وفي

الحواس، ويبدو الأضطراب في الإدراك السمعي لدرجة أن الوالـدين يقرران أن طفلهم أصم.

يتضح مما سبق أن الطفل التوحدي يعاني من قصور في العمليات المعرفية، وقصور لغوى وضعف في التواصل وعدم القدرة على اللعب التخيلي ، البرود العاطفي ونوبات الغضب وإيناء النات ، والسلوك النمطي والتكرار

شأسياب التوحد:

هناك اختلاف بين العلماء حول أسباب حدوث التوحد، وإلى الآن توجد صعوبة كبيرة في تحديد الأسباب بشكل قاطع إلا أن هناك اجتهادات لتوضيح الأسباب المؤدية للتوحد لدى الأطفال، تمثل فيما يلى:

أ- الأسباب الحينية "الوراثية":

أكدت دراسة (Howlin, 1998) على أن التوحد ينتشر بين الأطفال الذين لديهم اخوة يعانون من التوحد في أسرهم، بـ(٢١٠) ضعفا عن انتشاره بين الأطفال في المجتمع . وأن التوحد يرجع إلى عوامل جينية ، فقد ظهر أن (٢٪: ٤٪) من أشقاء الأطفال التوحديين يصابون بهدا الاضطراب بمعدل ٥٠ مرة أكثر من غيرهم، وأن معدل ظهور التوحد بين التوائم المتماثلة (٣٦٪) إلا أن (ريتا جوردون، وستيورات بيول، ٢٠٠٧) أوضحا أن الأسباب المرتبطة بالجينات تلعب دورا هاما في حدوث التوحد، ولكنها لا تملك المسئولية الكاملة عن حدوثه.

ب- العُوامل البيولوجية:

بينت نتائج دراسة (Quintand, 1995) أن مستوى (السيروتونيميا Serotonemia) مرتفع لدى الأطفال التوحديين ويرتبط ذلك بانخفاض مستوى الذكاء، ويزداد في الدم بنسبة ٥٧ ٪عن المعدل الطبيعي كما أشارت نتائج (Balottin, e t a l, 1998) إلى أن صورة الرئين المفناطيسي التي تقارن بين التوحديين والعاديين أظهرت أن الحجم الكلي للمخ يتزايد

لدى التوحديين وذلك في الفص الجداري والصدغي إلا أنه لم توجد فروقا في الفصوص الأمامية.

ج- العوامل البيئية:

أوضحت نتائج دراسة (محمد الدهراوي، ١٩٩٨) على عينة مكونة من ٣٧ طفل توحدي، أن هناك زيادة في المشكلات أثناء الولادة أكثر من التي رصدت اثناء ولادة إخوة هؤلاء الأطفال.

كما أن (Edelson, 1998) أشار إلى أن انتشار السموم فى البيئة يمكن أن يؤدى إلى حدوث التوحد، حيث أجرى دراسة على عينة من الأطفال التوحديين فى مدينة (ليومينستر) حيث يوجد بها مصنع نظارات شمسية ووجد أن أعلى نسبة لحدوث التوحد كانت فى المنازل القريبة من المصنع.

من خلال المرض السابق لمحاولة تحديد الأسباب المؤدية إلى حدوث التوحد لدى الأطفال يتضع أنه لا يمكن أن يرجع اضطراب التوحد إلى مجموعة واحدة من الأسباب، وأنه حتى الآن مازالت أسباب التوحد غامضة إلى حد كبير، وأن جميع ما سبق ذكره من أسباب ما هو الاجتهادات للعلماء والباحثين وعليه فلابد من أخذ كل الآراء في الاعتبار عند دراسة اضطراب التوحد.

ه تشخيص التوحد:

يعد تشخيص اضطراب التوحد من أصعب الأمور وقد يرجع ذلك إلى تشابه بعض الاضطرابات مع أضطراب التوحد (اضطراب إسبرجر، اضطراب الطفولة التفككي والتحللي)

وهذا يتطلب تعاون فريق من الأطباء والأخصائيين النفسيين والاجتماعيين وأخصائيين التخاطب، حتى يمكن اعتبار التشخيص موضوعي و دقيق وحتى لا يحدث خلط بين أعراض التوحد والإعاقة المقلية أو التوحد والإعاقة السمعية أو التوحد وصعوبات التعلم. وقد لحص الدليل التشخيصي الإحصائي الرابع للجمعية الأمريكية للطب النفسى (١٩٩٤) DSM-IV المعايير التشخيصية للتوحد حيث أشارت المحكات التشخيصية إلى ضرورة وجود انطباق (١) أعراض أو أكثر من مجموعة الأعراض الثلاثة (أ)، (ب)، (ج) على الأقل عرضين من كل مجموعة، وهي كالتالي:

أ- خلل كيفى هى التفاعل الاجتماعي (خلل واضح هى استخدام السلوكيات غير اللفظية كنظرات العين، وتعبيرات الوجه ووضع الجسم فى تنظيم التفاعل الإجتماعي - الفشل فى تنمية العلاقات بالأقران - نقص البحث الذاتى للمشاركة فى الأنشطة - نقص التبادل العاطفى أو الإجتماعي).

ب- خلل كيفى فى التواصل (التآخر فى نمو اللغة - استخدام اللغة بشكل نعطى تكرارى - خلل فى استمرار الحديث مع الآخرين فى حالة وجود بعض الكلمات - نقص فى اللعب التلقائي ولعب الدور). ح- أنماط سلوكية محدودة ومتكررة (الانشغال الدائم بنمط أو أكثر لاهتمامات غيرسوية - التمسك بطقوس معينة - السلوك الحركى المتكرر - الانشغال الثابت باجزاء من الموضوعات) (American Psychiatric Association, 1994)

٦. علاج التوحد:

تتعدد الاتجاهات العلاجية التى تهتم بتأهيل الأطفال التوحديين للوصول إلى أفضل ما يمكن تقديمه لهؤلاء الأطفال حسب إمكانيات وقدرات كل طفل، ومن هذه الإتجاهات:

العلاج الطبى (الدوائي):

يوضح (محمد عبد المنعم، ٢٠٠٥) أن العلاج بالعقافير يركز على أعراض معينة كالحركة وسرعة الاستثارة والثورات الانفعالية في الطفولة المبكرة.

ب- الملاج بالأنظمة الفذائية:

بينت دراسة (Whiteley, 2003) في نتائجها أن استخدام الأغذية الخالية من الكازين والجلوتين لها نتيجة فعالة في خفض حدة الأعراض السلوكية لدى الأطفال التوحديين.

خ- العلاج بالموسيقي:

أوضح (عمر بن الخطاب خليل، ٢٠٠١) أن العلاج بالموسيقى له أهمية خاصة مع الأطفال التوحديين، حيث أن الموسيقى كمادة غير لفوية، تستخدم لمسائدة أنشطة الطفل.

د- الملاج باللعب:

يعد اللعب أداة جيدة لخفض حدة بعض المشكلات السلوكية لدى الأطفال، فاللعب هو أفضل أداة خلال الطفولة المبكرة لعمليات النمو والتعلم.

ويوضح (محمد الفوزان، ٢٠٠٠) مواصفات اللعب المقدمة للطفل التوحدى أهمها: أن تـدل اللعبة على مثيرات بـصرية ومثيرات سمعية ومثيرات لمسية ، فلابد أن تكون ناعمة حتى لا يؤذى الطفل نفسه.

ه- برامج تعديل السلوك:

يوجد عدد من البرامج التدريبية التى تعتمد على العلاج السلوكي لخفض حدة الاضطرابات السلوكية المصاحبة للتوحد لدى الأطفال. ويعتمد البحث الحالى على فنية التشكيل كأحد فنيات تعديل السلوك، حيث تعتمد هذه الفنية على إثابة وتعزيز السلوك الجيد أو المطلوب بشكل منتظم حتى يتم تدريب الأطفال على بعض مهارات العناية بالذات. ويعرف (عبد الستار إبراهيم وآخرون، ١٩٩٣) التشكيل بأنه عملية تدريبية علاجية تعتمد على تعليم الطفل أداء سلوك جديد ، وذلك بتقسيم هذا السلوك المركب إلى أجزاء أو خطوات صغيرة متتابعة يمكنه اكتسابها ثم تقديم التدعيم اثر إدائه كل خطوة تقربه من تعلم

السلوك الكلي، وعادة ما يتم التشكيل بتقسيم السلوك الجديد إلى خطوات أو استجابات أصفر يشجع الطفل على إتقانها.

كما يعرفه (فرج عبد القادر وآخرون، ١٩٩٣) بأنه أسلوب من أساليب تعديل المعلوك ويتمثل في استخدام طرق وأساليب فنية تركز على توظيف مبدأ التعزيز وتطبيق الثواب والعقاب وفق قواعد وخطوات معددة وذلك بعد تحديد المعلوك المراد تعديله تحديدا إجرائيا وتقسيمه إلى خطوات تقاس فياسا علميا دفيقا ، والخطوة الضرورية في تطبيق هذا المبدأ هو تقسيم السلوك إلى خطوات صغيرة، وإلا ينتقل المعالج من خطوة سلوكية إلى التالية إلا بعد التأكد من أنه قد يتم تعديلها وهكذا، حتى تمهد كل خطوة سابقة لإتمام اللاحقة والتقدم خطوة خطوة حتى تتم عملية التشكيل من خلال برنامج التعزيز المتدرج.

ويستند البحث الحالي في استخدام فنية التشكيل إلى نظرية (Skiner) وهو أحد علماء النفس الأمريكيين الذين لهم تأثير كبير في علم النفس ، خاصة في تطبيق مبدأ التعزيز في مواقف مختلفة ابتداء من تدريب الحمام إلى محاولة بناء مجتمع فاضل عن طريق استخدام المثير والاستجابة والتعزيز .

ولقد كانت نظرة "Skinner" إلى الكائن الحى تأكيداً على أهمية الحالات البيئية وأن هذه الحالات هي المؤثرات المرتبطة بالكائن الحي وموثرة في استجاباته، وقد أدرك "Skinner" التعلم كارتباط بين المثير والاستجابة، حيث وجد أن الاشتراط يأخذ مكانه عندما تتبع الاستجابة بمعزز، فاعتمد على فكرة التأثير البيئي لأن نتائج الاستجابة توثر في الحدث التالي، وحيث أن النتائج تحدث في البيئة الخارجية، فإن البيئة هي التي تسبب التغيير في السلوك (رحاب صديق، ٢٠٠٦)، ويستخدم التشكيل لتعليم الأطفال العديد من السلوكيات، حيث أنه يناسب قدرات الأطفال خلال مرحلة الطفولة المبكرة حيث يشين بشاسب قدرات الأطفال خلال مرحلة الطفولة المبكرة حيث يشين

السلوك وتعليم الأطفال في سن المهد بعض السلوكيات على أن يتبع كل السلوك وتعليم الأطفال في سن المهد بعض السلوكيات على أن يتبع كل خطوة التعزيز ويشير إلى أهمية عبارات الاستحسان واحتضان الطفل كمعززات التنبيت وترسيخ ما تم تعلمه مما يسهل تعلم السلوكيات الأكثر تعقيدا. كما يوضح كل من (Martin, G., Pear. J, 1999) أهمية ما التشكيل كإجراء يستخدم لتنبيت السلوك الذي يتعلمه الفرد، بداية من التشكيل كإجراء يستخدم لتنبيت السلوك الذي يتعلمه الفرد، بداية من وووكدان على استخدام التعزيز من قبل المعلمين على كل خطوة يقوم بها الطفل التوحدي في تعلم السلوك الجديد المراد تشكيله، حيث يعرفان التشكيل على أنه تنمية السلوك الجديد باستخدام التعزيز الناجح للخطوات التقريبية للسلوك النهائي ويوضحان أن فعالية التشكيل في تتمية السلوك النهائي ويوضحان أن فعالية التشكيل السلوك النهائي، تحديد السلوك الذي سيتم البدء به في التشكيل اختيار خطوات التشكيل وتحديدها التكرار والروتين في التدريب)

وتشير نتائج دراسة (Birch, A., 1997) إلى المعززات التى تزيد من حدوث الاستجابة وتكرارها من أهمها :النقود والحلوى بجانب المعززات الاجتماعية كعبارات الاستحسان أو التشجيع والابتسام والتربيت على الرأس أو الكتف أو المناق.

كما كشفت نتائج دراسة (Helge, s. 1984) عن فعالية استخدام التشكيل في تنمية التفاعل الاجتماعي لدى أطفال ما قبل المدرسة دوى الإعاقات المتعددة من خلال التدريب على المهارات الاجتماعية وظهر تحسنا في مهارات الاتصال والتفاعل الاجتماعي بصفة عامة.

وأيضا ظهرت فعالية التشكيل في بناء طريقة لتعليم اللغة للأطفال ذوى الصعوبات اللغوية الشديدة حيث يتم تعليم الصيغ والنظم اللغوية فى المنهج بالاعتماد على التشكيل والتعزيز الفوري، واستخدام التكرار والروتين. (Wolf. E, 1995)

وأوضحت نتائج دراسة (Erwin, P, 1998) على طفلة عمرها (٤ سنوات) تعانى صعوبات في التفاعل الاجتماعي مع الأقران كان قد استخدم معها التشكيل والتعزيز الاجتماعي بعبارات المدح، وإظهار الاهتمام بها أن استخدام التشكيل يفيد في تنمية السلوكيات الاجتماعية ويفيد في خفض حدة السلوك العدواني.

يتضح مما سبق أهمية استخدام التشكيل في تعديل سلوك الأطفال العاديين أو ذوى الأطفال خلال مرحلة الطفولة المبكرة سواء الأطفال العاديين أو ذوى الاحتياجات الخاصة، ولكن يتضح ندرة الدراسات التي تربط بين استخدام فنية التشكيل واضطراب التوحد لدى الأطفال خلال هذه المرحلة العمرية، وهذا ما يؤكد أهمية البحث الحالى من حيث الجدة.

ثانيا: مهارات العناية بالذات:

حينما يبدأ الطفل التوحدى فى الالتحاق بمركز أو روضة ، يكون من أهم المتطلبات منه أن يكون معتمدا على نفسه فى تلبية حاجاته الشخصية حتى يكون لديه استقلالية بين أقرانه وأيضا فى حياته الأسرية.

وقد أشار (عبد الرحمن سليمان، ٢٠٠١) إلى أن مهارات العناية بالذات تعنى رعاية الطفل التوحدى لنفسه، وإطعام نفسه، وأن يقوم بخلع وارتداء ملابسه.

كما بين كل من (جمال الخطيب، منى الحديدي، ٢٠٠٤) أن المناية بالدات تتضمن أربعة مجالات منفصلة وهي: الطعام وارتداء الملابس وخلعها، واستخدام دورة المياه، والنظافة الشخصية.

يتضح من هذه التعريفات التركيزعلى قيام الطفل بأداء المهارات المرتبطة بالعناية بالـذات كتـاول الطعـام والـشراب، وارتـداء الملابـس، وخلعها واستخدام دورة المياه والنظافة الشخصية وهذا ما سيتم تناوله فيما يلي:

١ تناول الطعام والشراب:

يمانى الطفل التوحدى من مشكلات مرتبطة بتساول الطعام والشراب، ويوضح (عبد الرحمن سليمان، ٢٠٠٣) أن عادات الأكل والشراب، وما يفضله الطفل وما لا يفضله تكون غالبا لها صورة متطرفة فالأطفال لا يأكلون ولا يشربون إلا أصنافا محدودة التنوع ويصرون على عدم الأكل أو الشراب إلا باستخدام أطباق وأكواب معينة ومنهم من يظهر تصميما على رفض تساول الطعام بطريقة غير مهذبة، وبالتالى يظهرون مظهرا غير سوى أثناء تناولهم الطعام والشراب بين الناس.

وما يعوق محاولات الوالدين لتعديل سلوك الطفل، ثورات الغضب التي يقوم بها الطفل عند صدور أى محاولة للتغيير من قبل الوالدين في طريقة تقديم الطعام والشراب وتناوله، وهذا ما يدعو لتعديل سلوك الطفل ببرامج تدريبية سلوكية لمهارات تناول الطعام والشراب.

وقد أكدت نتائج بعض الدراسات على فعالية التدريب على مهارات نتاول الطعام والشراب، ومنها: نتائج دراسة (, الم الطعام والشراب، ومنها: نتائج دراسة (, الم المهارات العمام والشراب باستقلالية لعينة من الأطفال تتروح أعمارهم بين تتاول الطعام والشراب باستقلالية لعينة من الأطفال تتراوح أعمارهم بين (٩ — ١٣) سنة ، والبرنامج تم تطبيقه على مرحلتين المرحلة الأولى كانت لتقليل الصراخ ورفض الطعام والشراب، باستخدام التعزيز وارتباطه بوقت تقديم الطعام حتى يمكن تحسين الاستجابة المناسبة لموقف تتاول الطعام، وخلال المرحلة الثانية تم استخدام استراتيجيات تعليم وإكساب مهارات تناول الطعام والشراب باستقلال . وظهرت فروق دالة إحصائيا لصالح القياس البعدى في تناول الطعام والشراب باستقلال بدى المنال.

وأيضا نتائج دراسة (Inoue, et a l, 1994) التى هدفت إلى تدريب الأطفال ذوى الإعاقات النمائية على مهارات نتاول الطمام والشراب باستخدام النمنجة (الفيديو) وقامت الدراسة على تجريبتين لتوضيح أشر برنامج لتعليم مهارات نتاول الطعام والشراب باستخدام الكروت المصورة والنمنجة، وتكونت المينة من طفلة توحدية واحدة في مرحلة التعليم الإعدادي استخدم معها طريقة الكروت المصورة، و(٤) من الأطفال الإعداد تتراوح أعمارهن بين (٩ – ١٣) سنة ولديهن إعاقة عقلية متوسطة مصاحبة للتوحد، أستخدم معهم النمذجة، وظهرت فروق دالة إحصائيا في متوسطات درجات مهارات نتاول الطعام والشراب لصالح مجموعة النمذجة.

٢۔ ارتداء اللابس وخلعها:

تمثل مهارة ارتداء الملابس وخلعها مشكلة كبيرة لأنها تعتمد على العديد من الخطوات لكى تـتم بـشكل صـحيح ، ويحتـاج الطفـل للمساعدة حيث أن الطفل التوحدى غالبا ما يكون غير مدرك للملبس المناسب للمكان أو لحالة الجو ولذا يجب مساعدته حتى يتمكن من أداء هذه المهارة بخطواتها.

ويشير (إيرل ي. بالثازار، ١٩٩٩) أن التدريب يجب أن يستمر حتى يصبح التعلم ثابتا وحتى يستطيع الطفل إنجاز المهمة المحددة بنجاح من خلال أداء كل مراحل ارتداء الملابس وخلعها بنفسه مع التتويع في استخدام المغززات حتى لا يشعر الطفل بالملل.

وما يؤكد ذلك نتائج دراسة (Carothers, Taylor, 2004) والتى هدفت إلى دراسة التعاون بين المعلمين والوالدين للعمل معا لتعليم مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين الذين يعانون من قصور في القدرات الوظيفية لإتمام أعمالهم بانفسهم ولإتقان مهارات العناية بالذات وتم استخدام ثلاثة فنيات يسهل استخدامها في البيت والمدرسة للتدريب على

مهارات العناية بالذات (النمذجة – الجداول المصورة – تعليم الأقران أو الأشقاء) وقد أظهرت النتائج فعالية الفنيات السابق ذكرها في تحسين مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحدين عينة الدراسة.

وهذا هو المقصود بالتعليم والتدريب المستمر أى فى المنزل والمدرسة حتى يمكن الحصول على النتيجة المرجوة والمستهدفة.

٣. استخدام دورة المياه:

تشير (سوسن الحلبي، ٢٠٠٥) إلى أن بعض الأطفال التوحديين يشكلون إزعاجا لنويهم فيما يتعلق باستخدام دورة المياه ويتطلب الأمر تدريب الأطفال التوحديين بشكل مستمر.

ويعض الأطفال الذين يكرهون ويخافون استخدام المرحاض قد لا يشعرون بالأمان خلال تدريبهم على استخدام المرحاض، وقد تقلقهم برودة المرحاض.

وقد أوضحت دراسة (Dalrymple, Ruble, 1992) التى هدفت إلى تدريب الأطفال التوحديين على استخدام المرحاض وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (١٠٠) طفل هتوسط أعمارهم ثلاثة عشر ونصف وأشارت النتائج الخاصة بتقديرات الآباء فعالية التدريب على استخدام المرحاض في خفض حدة المخاوف المرتبطة بالمرحاض بشكل عام.

٤ النظافة الشخصية:

تشتمل النظافة الشخصية في هذا البحث على (غسل اليدين والوجه - تنظيف الأسنان بالفرشاة - تمشيط الشعر - استخدام لعطورً).

وقد هدفت دراسة (Ulianoua, 1989) إلى تتمية مهارات الخدمة الداتيـة لـدى الأطفـال التوحديين أى كيفيـة تنظـيم الحيـاة اليوميـة لاحتياجات الأطفال التوحديين والأشياء التي يمكن أن ينجزوها بأنفسهم ومنها النظافة الشخصية وإرتداء الملابس (بمشاركة الكبار في بعض أجـزاء النشاط) وذلك وفـق برنـامج تـدريبي خـاص بالمهـارات السابق

ذكرها، وقد ظهرت فروق دالة إحصائيا لصالح متوسطات الدرجات فى القياس البعدى لمهارات النظافة الشخصية، وارتداء الملابس وخلعها وذلك بدون مساعدة الكبار.

كما هدفت دراسة (1990) (Matson) إلى تعليم مهارات العناية بالذات لدى التوحديين والمعاقين عقليا، والتى كانت على عينة قوامها (٣) أطفال توحديين و(٤) أطفال معاقين عقليا، وتراوحت أعميار العينة بين (٤ - ١١) سنة وطبق فيها برنامج تدريبي قائم على التعزيز الاجتماعي والتعليم اللفظى وأظهرت النتائج فعالية البرنامج في تتمية مهارات العناية بالذات وبعض السلوكيات التكيفية.

وكذلك دراسة (Schreibman, Pierce, 1994) وهدفت إلى تعليم مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين بدون نظم إشراف خلال الإدارة الداتية المصورة، وأجريت على عينة قوامها (۲) أطفال تتراوح أعمارهم فيما بين (۲ – ۹) سنوات، وقد ظهرت فعالية الأنشطة باستخدام الصور في تحسين المهارات الخاصة بالعناية بالذات في غياب المدرب خلال مهام متعددة أما دراسة (لمياة عبد الحميد بيومي ۲۰۰۸) التي هدفت إلى مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين، والتي أجريت على عينة قوامها (۱۲) طفل من الإناث والدكور، تتراوح أعمارهم بين (۹ – ۱۳) سنة وأشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات المجموعة الضابطة ومتوسطات رتب درجات المجموعة النظام المهارات العناية بالذات

تعليق على الدراسات السابقة:

يتضع من المرض السابق للبحوث والدراسات السابقة أن هناك نقص واضع في الدراسات التي تتناول مرحلة الطفولة المبكرة، حيث أن معظم الدراسات تناولت مرحلة الطفولة الوسطى والطفولة المتاخرة كدراسة (Macarthur, et al, 1986) حيث تناولت عينة (P - VI) سنة أى مرحلة الطفولة المتأخرة، ودراسة (Macarthur, et al, 1986) التى في مرحلة الطفولة المتأخرة، ودراسة (Picce, Ruble, 1992) التى تناولت عينة في الطفولة المتأخرة أيضا، أما دراسة (Picce, اسنوات ودراسة (لمياء 1994) فقد تناولت مرحلة الطفولة الوسطى (Y - P) سنوات ودراسة (مياء عبد الحميد، ۲۰۰۸) التى آجريت على عينة في عمر (P - VI) سنة، أما الدراسات التى تناولت مرحلة الطفولة المبكرة فمنها دراسة (Trwin, P, 1998) الدراسات التى تناولت مرحلة الطفولة المبرسة ، ودراسة (Matson, 1990). كل وكانت على طفلة عمرها (ع) سنوات، ودراسة (1990) منا همية البدء في تدريب الطفل ودراسة حالته منذ بداية ظهور الأعراض، نظرا لأهمية التدخل المبكر في المالج أو في خفض حدة الاضطراب ومحاولة تنمية قدرات ومهارات الطفل التوحدي إلى

كما يلاحظ ندرة الدراسات التى تناولت فنية التشكيل مع الأطفال التوحديين لتعديل السلوك وتنمية مهاراتهم بالرغم من ملائمة هذه الفنية للأطفال خاصة صغار الأطفال (مرحلة الطفولة المبكرة) الاهنه الفنية للأطفال خاصة صغار الأطفال (مرحلة الطفولة المبكرة) الاسات تناولت فنيات آخرى لتعديل السلوك ولتنمية مهارات المناية المندات وكان أهمها النمذجة مثل دراسة كل من ((Carothers, Toyor, 2004) ما الدراسات التى تناولت فنية التشكيل فنجدها قليلة ومنها: دراسة (Helge, S, 1984)، ودراسة (Wolf, E, 1990) ودراسة (Erwin, p, 1998)، ودراسة (Erwin, p, 1998)، ودراسة (Birch, A, 1997)، وهناك دراسات تناولت برامج تعديل سلوك بفنيات آخرى كدراسة (Birch, A, 1989) ودراسة (Macarthur, et al, 1986).

وهذا ما يدعو إلى ضرورة تكثيف جهود الباحثين والعاملين فى مجال التوحد إلى التوجه لأهمية وفعالية قنية التشكيل والتدخل المبكر مع الأطفال التوحديين سواء لتعمية مهارات العناية بالذات أو لتنمية أى مهارات أو سلوكيات ضرورية لهذه الفئة من الأطفال.

فروض البحث:

توجد فروق دالة إحصائياً بين فترات القياس (قبلى -- بعدى - تتبعى)، وتقدير (الأمهات - المعلمات)، والنوع (ذكور - إناث) على أبعاد مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين.

أدواتُ البحث:

تحددت أدوات البحث فيما يلي:

١- مقياس ستانفورد بينيه للذكاء "الصورة الرابعة"

إعداد : لويس كامل مليكه

٢- مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحدين.

اعداد : الباحثتان.

٣- البرنامج التدريبي القائم على فنية التشكيل.

إعداد : الباحثتان.

وفيما يلى وصفا لأدوات البحث:

١- مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الرابعة) تعريب: لويس
 كامل مليكه ١٩٩٨.

يحتوى المقياس على مجموعة كبيرة من المهام المعرفية ويتمثل نموذج تنظيم القدرات المعرفية في هذه الصورة في مجالات يندرج تحتها (١٥) اختبارا تظهر على النحو التالي:

 الاستدلال اللفظي: اختبار المفردات - الفهم - السخافات والعلاقات اللفظية.

- ٢- الاستدلال الكمي: الاختبار الكمى -- تسلسل الأعداد -- بناء المعادلة.
- "الاستدلال المجرد البصري: اختبارات تحليل النمط النسخ المشوفات ثنى أو قطع الورق.

وقد قام لويس كامل مليك (١٩٩٨) بالتحقق من ثبات المقياس، باستخدام طريقة التجزئة النصفية وتوصل إلى ثبات مرتفع حيث تراوحت معاملات الثبات بين (١٩٨٠ - ١٩٨٠) وما تم تطبيقه على الأطفال أفراد المينة الجزء العملى كالمكمبات والخرز وقطع الورق، نظرا لصعوبات اللفة لديهم ونقص مهارات التواصل اللفظي.

واستخدم هذا المقياس للتأكد من تجانس أفراد المينة في الدكاء والجدول التالى يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المهياري وقيم (Z) لدرجات الذكاء ومتوسط العمر الزمني لعينة البحث الأساسية جلول في ١٨

المتوسط الحسابي والانعراف المياري وقيمة (Z) لكلومجرون سميرنوف

لكل من الذكاء والعمر الزمني. تىبة Z مستوي الانحراف المتوسط لكلومجروف العدد المياري الدلالة الحسابي سميرنوف ٠.٤٨٦ 7.112 75.577 10 الذكاء غيردالة . ٨٨٤ غيردالة 1. - 20 ٤,٩٣٣ 10 العمر لزمني

قيمة Z الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٩٦

. يتضع من جدول (١) أن فيمة Z المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائياً داخل المينة الواحدة قيد البحث في مستوى الذكاء والعمر الزمني

١. مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين: إعداد الباحثتان

يهدف المقياس إلى تقييم مستوى مهارات العناية بالنذات لدى الأطفال التوحديين في مرحلة الطفولة المبكرة (٤ – ٦) سنوات، ويستخدم في هذا البحث القياسات المتكررة (القبلي –البعدي –التتبعي) خطوات إعداد المقياس:

- ١- تم الإطلاع على البحوث والدراسات السابقة التي تناولت اضطراب
 التوحد ومهارات العناية بالذات المتاحة.
 - ٢- تحديد أبعاد المقياس (٦ أبعاد) لمهارات العناية بالذات.
 - ٣- تحديد المبارات الخاصة بكل بُعد وصياغتها.
- ع- إعداد المقياس في صورته الأولية مكون من (٦ أبعاد) وتشتمل على
 ٢٤ مفردة.
 - ٥- حساب صدق وثبات المقياس، وذلك على النحو التالي:
 أولا: صدق المقاس:

للتأكد من صدق المقياس تم استخدام الطرق التالية:

أ- الصدق الظاهرى: .

تم عرض المقياس على (٥) من أساتذة علم النفس والصعة النفسية، بجامعة الإسكندرية، للتعرف على مدى انتماء كل مفردة للبُد، وتم حساب نسب الاتفاق على كل عبارة وتبين أن هناك عدد (٦) عبارات كانت نسبة الاتفاق عليهم أقبل من (٨٠٪) وتم حدف تلك العبارات وعدد (٣٦) عبارة كانت نسبة الاتفاق عليهم ٨٠٪ إلى ١٠٠٪ ومقسمة على (٦) أبعاد و يحتوى كل بُعد على (٦) عبارات.

ب- صدق المفردات (صدق التكوين):

حيث تم حساب معامل ارتباط كل عبارة بالدرجة الكلية للمقياس، وذلك على المينة الاستطلاعية والتي بلغ عددها (١٥) طفل وطفلة ويتضح ذلك في الجدول التالي:

جدول رقم (٢): معامل ارتباط كل عبارة بالدرجة الكلية للمقياس.

	_				••	•••	_	_	$\overline{}$	1. 4.03	•
مامل الارتياط	lapici	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتياط	العيارة	معامل الارتياط	العيارة	معامل الاركياط	fasješ	معامل لارتياط	العبارة
**.,٧٢	.471	**-,77	40	**•,٧٧	14	**•,٧1	۱۳	**.,٧٤	٧	**-,٧٩	,
.,41	77	**;,74	77	14.	۲٠	 .	11	**-,٧٢	٨	**-,٧4	۲
**.,٧٦	77	**-,70	**	**•,٧٦	*1	**•,٧٣	10	**-,YA	١,	**-,٧٦	۲
**-,٧0	Ti	** •,,,.	YA	**,74	74	**.,٧1	11	**-,٧٦	١٠.	**-,٧٥	i
٠٠,٨١	70	**-,YA	74	#·,yt	77	* •, _A ,	14	**.,71	11	**.,44	
**.,٧٦	77	**-,74	۲.	**•,74	4£	**-,٧٦	14	**-,٧0	17	**-,71	٦

القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠١)= ٠,٦٤١

يتضح من جدول (٢) أن جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى (٠٠٠) مما يدل على صدق التكوين لعبارات المقياس مع الدرجة الكلية للمقياس.

ج- صدق الاتساق الداخلي:

حيث تم إيجاد معاملات الارتباط بين الأبعاد السنة المقياس بعضهم البعض وبين كل بُعد والدرجة الكلية للمقياس كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول رقم (٣) معاملات الارتباط بين الأبعاد الستة للمقياس بعضهم البعض وبين كل بُعد والدرجة الكلمة للمقياس.

٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الأبماد	,
**•,	**•,٧٦	**•,,,7	۲۸,۰*	**•,٧٩	** •,v7	1	تنــــاول الطعام ّ	,
**•,٨٣	**•,٧٧	۲۸,۰*	**.,٧٥	**.,٧٦	. 1.		تنـــــاول الشراب	Ý
.,91	**•,٧٦	**•,٨1	۲۸,۰	1			ارتـــــداء الملابس	٣
٥٨,٠*	٤٧,٠٤	۶۸٬۰					خلع الملايس	٤
**•,	۲۷,۰	-					اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥
**•,,,	-						النظافــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7
1							الدرجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧

^{**}دالة عند مستوى (٠,٠١)

القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠١)= ٠,٦٤١

يتضح من جدول (٣) ارتضاع معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية ودرجة كل بُعد من الأبعاد السنة وكذلك بين الأبعاد السنة بعضها البعض، وجميعها إرتباطات موجبة ودالة عند مستوى (٠٠١).

الناد ثبات القاس:

تم حساب ثبات المقياس بعدة طرق:

أ- طريق التجزئة النصفية: (معادلة سبيرمان - بروان) - Sperman - بين العبارات الزوجية والعبارات الفردية للمقياس على العينة الاستطلاعية وكانت قيمة معامل الارتباط (١٠٨١٠) وهي قيمة دالة عند مستوى (١٠٠١) وبلغت قيمة معامل الثبات (١٩٨٩٠) وهي قيمة ثبات مرتفعة.

ب- طريقة الفاكرونباخ: حيث تم حساب معامل الثبات بطريقة ألفا لكرونباخ لعبارات كل بعد، ولأبعاد المقياس، وللمقياس ككل. وذلك يوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٤) يوضح حساب معاملات ثبات أبعاد المقياس ومعامل الثبات الكلى للمقياس

1. 14 m			استغدام دورة الياه		خلج اللابس		ارلساء اللابس	1		تناول الطعام	
معامل الثبات	العبارة	ممامل الثبات	العبارة	معامل الثبات	المبارة	ممامل الثبات	العبارة	معامل الثبات	العبارة	معامل الثبات	lan, C.
٠,٨٠٩	71	۲۱۸٫۰	۲٥	۲۱۸,۰	14	٥٢٨,٠	۱۳	۰۵۸,۰	٧	157.	١
۰٫۸۳۲	**	۰٫۸۲۳	41	134.	٧٠	۰,۷۹٦	12	٠,٧٩٤		۱۱۸٫۰	۲
۰٫۸۰۵	**	٠,٧٩٩	77	٠,٧٩٩	۲۱	114.	١٥	٠,٨٠٠	4	۰٫۸۷٦	۲
٠,٧٩١	71	۲۲۸,۰	YA	٠,٨٢٦	77	٠,٨٢٢	17	۲۱۸,۰	1.	٧٥٨.٠	٤
٧٠٨٠٠	٣٥	٠,٨٢٩	79	۱۳۸،۰	77	٠٢٨,٠	۱۷	۲3۸,۰	11	۲۲۸,۰	٥
٠,٨٢٠	77	٠٢٨,٠	٣٠	٠,٨٢٢	71	314,-	14	٠,٧٩٤	۱۲	۲۳۸,۰	٦

جلول (٥) معاملات ثبات محاور البحث والثبات الكلى للمقياس.

		0-11-0-1-1
المحور	المحاور	معامل الثبات
١	تناول الطعام	٠,٨٨٣
۲	تتاول الشراب	٠,٨٦٩
٣	ارتداء الملابس	٠,٨٤٢
. 1	خلع المبلابس	٠,٨٥٤
ه	استخدام دورة المياه	٠,٨٣٩
٦	النظافة الشخصية	٠,٨٤٢
معامل ال	ثبات الكلى	124.

يتضح من جدول (٤) وجدول (٥) أن معاملات الثبات لعبارات كل يُعد على حدة جاءت أقل من أو تساوى معامل الثبات للبُعد في حالة حذف المبارة مما يدل على أن حذف أى عبارة يؤثر سلبا على المقياس، وقد بلغ معامل الثبات الكلى للمقياس (٠٨٩١) وهو معامل ثبات مرتفع.

_ تصحيح المقياس:

تم تصميم المقياس بنظام متدرج ثلاثي (غالبا) ويحصل فيها الطفل على ثلاث درجات ، و(أحياناً) ويحصل الطفل فيها على درجة و (فادراً) ويحصل الطفل فيها على درجة واحدة ، ثم تجمع جميع الدرجات للأبعاد لحساب درجة مهارات العناية بالذات والدرجة التى يتم الحصول عليها تُعبر عن مدى امتلاك الطفل لمهارات العناية بالذات ، حيث تعبر الدرجة المنخفضة عن عدم امتلاك المهارة، والدرجة المرتفعة على إتقان المهارة. وبعد التأكد من صدق وثبات الاختبار ، تم تطبيق الاختبار على العينة الأساسية (ن-10) للتأكد من عدم وجود فروق دالة إحصائياً في درجات القياس القبلي ترجع إلى تقدير (الأمهات – المعلمات) أو النوع (ذكر – أنثي) أو التفاعل بينهم لضمان تفسير نتائج القياس.

البعدى ، كما تم التأكد من تجانس عينة البحث فى القياس القبلى من حيث تقدير الأمهات والمعلمات والنوع بإجراء تحليل التباين الثناي لدرجات القياس القبلى على متغيرات البحث

جدول (٦) تحليل التباين الثناني للقياس القبلي رتقدير الأمهات والمعلمات × النوع) على أبعاد المقياس

	مصد الاختلاف	مجموع المربعات	درجات العرية	متوسط المربعات	ئينة رق	مستوى الدلالة
13	تقدير الأمهات العلمات	1,700	١	1,700	٠,١٠٤	غيردالة
تناول الطعام	* الثوع	7,-17	١	7,-17	۰,۱۵۵	غيردالة
2	تقدير الأمهات والعلمات ×	1,700	١	1,700	٠,١٠٤	غيردالة
	الثوع					
1 1	الشا	٣٣ ٨,٩٠٠	-۲٦	1770		
	الكلئ	727,717	٣٠			
:3	تقدير الأمهات والمعلمات	١,٠٦٧	١	1,+77	٠,٠٦٩	غيردالة
تناول الشراب	الثوع	۸٫۰٦٧	١	۸,۰٦۷	٠,٥٢٤	غيردالة
3,	تقدير الأمهات والعلمات × الثوع	•,•••	١	,	•,•••	غيردالة
	الغطأ	٤٠٠,٦٠٠	47	۱۵,٤٠٨		
	ائكنى	٤٠٩,٧٣٣	٣٠-			
न्त्र	تقدير الأمهات والمنمات	17,100	١	17,100	1,277	غيردالة
ارتناء الملابس	الثوع	٧,٣٥٠	١,	٧,٣٥٠	184,0	غيردالة
3	تقدير الأمهات والمعلمات × الثوع	٠,٠١٧	١	٠,٠١٧	٠,٠٠٢	غيردالة
	- Îtalij	Y12,000	77	۸,۲۵۰		
	اٹکئی	172,-17	٣٠			

	مصد الاختلاف	مجموع	" درجات	متوسط	قيمة	مستوى
		المربعات	العرية	المربعات	(ů)	וודגוצ
						عيردالة أ
	تقدير الأمهات والمعلمات	٠,٦٠٠	١	٠,٦٠٠	۰,۰ ٤٣	
خلع اللابس	الثوع	0,2	١	0,2	۰٫۳۸۹	غيردالة
Z,	تقدير الأمهات والعلمات ند النوع	٠,٠٦٧	.1	٧٢٠,٠	۰,۰۰۵	غيردالة
	الخطأ	۳٦٠,۸۰۰	77	۱۳,۸۷۷		
	الكنى	٣ ٦٦,٨٦٧	٣٠			
,	تقدير الأمهات والمعلمات	٠,٦٠٠	١	٠,٦٠٠	٠,٠٩٤	غيردالة
استخدام دورة الياه	الثوع	٠,٢٦٧	١	٧,٢٦٧	٠,٠٤٢	غيردالة
4 666	تقدير الأمهات والملمات × النوع	1,770	١	1,770	177,•	غيردالة
3	الشطأ	۱٦٥,٨٠٠	77	٦,٣٧٧		
•	الكئئ	۱٦٨,٣٣٣	٣٠			
_	تقدير الأمهات والمعلمات	٧١٨,٠	١	٠,٨١٧	٠,٦٧٠	غيردالة
النظافة الشخصية	النوع ا	٤,٨١٧	١	٤,٨١٧	4,401	غيردالة
1	تقدير الأمهات والعلمات × النوع	1,700	١	1,700	1,1 • ٧	غيردالة
, 3	الشنا	٣١,٧٠٠	47	1,719		
-	اٹکئی	۳۸,٦٨٣	۳۰			

قيمة "ف" الجدولية عند (١، ٢٦) ومستوى دلالة (٠,٠٥)=٤,٢٤

يتضح من جدول (٦) عدم وجود فروق دالة إحصائياً فى درجات متغيرات البحث ترجع إلى اختلاف تقدير الأمهات والمعلمات (المعلمات – الأمهات) أو النوع (بنين – بنات) أو التفاعل بينهم مما يعطى دليل على تجانس درجات المينة فى القياس القبلى. البرنامج التدريبي القائم على فنية التشكيل لتنمية بعض مهارات
 المنابة بالذات للأطفال التوحدين. إعداد: الباحثتان

يطبق البرنامج لتنمية بعض مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين الذين تتراوح أعمارهم بين (2 - 1) سنوات.

تعريف البرنامج:

يوضح (طلعت منصور، ۱۹۹۰، ۱۹۹۰) أن البرنامج هو مجموعة من الوحدات المخططة لتحقيق أهداف معينة بحيث تمهد كل وحدة للوحدة الترابط فيما بينهم.

ويشير حامد زهران، ١٩٩٨) أن البرنامج مجموعة من الإجراءات المنظمة التى تتضمن خدمة مخططة تهدف إلى تقديم المساعدة المتكاملة للفرد، حتى يستطيع حل المشكلات التي يقابلها في حياته أو التوافق معها.

التعريف الإجرائي للبرنامج:

مجموعة من الإجراءات المنظمة التى تستند إلى نظرية الاشتراط الإجرائي للمالم "سكنر Skinner" خاصة فنية التشكيل وذلك خلال فترة زمنية محددة بهدف تتمية مهارات العناية بالذات لدى الأطفال التوحديين حيث تشتمل على مهارات تناول الطهام، تناول الشراب، ارتداء الملابس وخلعها ، استخدام دورة المياه، والنظافة الشخصية وذلك في ضوء خصائص ومتطلبات مرحلة الطفولة المبكرة.

أسس البرنامج:

١- الأسس النظرية للبرنامج:

يعتمد البرنامج على معطيات نظرية الاشتراط الإجرائي Skinner في تطبيق فتية التشكيل Shaping، حيث يتم الأخذ بيد الطفل لإيصاله إلى أداء المهارة بشكاها المقبول ولأقصى حد ممكن وفق قدراته وذلك بتحديد الهدف النهائي بدقة بجانب معرفة قدرات الطفل وتجزئة الهدف

النهائي إلى مجموعة من الخطوات بحيث يؤدى النجاح فى خطوة إلى القيام بالخطوة التالية بجانب تدعيم الخطوات الناجحة وتصحيح مسار الطفل بإعطائه التغذية الراجعة حول مدى صحة وخطأ ما قام به.

ويعتمد فى البرنامج على التعزيز الموجب المادى والاجتماعي أشاء تشكيل سلوك الأطفال التوحديين وذلك لتنمية بعض مهارات العناية بالنات. وتم اختيار هذه النظرية لأنها من النظريات الهامة فى تعلم أطفال هذه الفئة ولأنها تحتوى على أساليب ومبادئ ذات أهمية بالغة فى تغيير وتعديل سلوك الأطفال الثوحديين فهى تناسب قدرات هؤلاء الأطفال.

٢. الأسس العامة للبرنامج:

(السلوك الإنساني متعلم ، السلوك الإنساني فردى وجماعي ، السلوك الإنساني مرن وقابل للتعديل)

٣. الأسس النفسية للبرنامج:

(خصائص المرحلة العمرية ،حاجات الطفل التوحدي ،الخصائص المميزة للطفل التوحدي)

2. الأسس التربوية للبرنامج:

(قدرات الأطفال التوحديين ، خطوات البرنامج وتسلسلها ، التنوع فى الأنشطة حسب المهارة ، المعززات وتنوعها ، الوسائل التعليمية ومناسبتها للطفل التوحدي، وللمهارة المراد تنميتها)

٥. الأسس الاجتماعية:

(البيئة المناسبة لتنفيذ أنشطة البرنامج ، عوامل الإضاءة والتهوية في البيئة، المكان ومدى مناسبته للأدوات والمهارة المراد تتميتها).

٦- الأسس العصبية الفسيولوجية:

(القدرات الجسمية للطفل التوحدي ، القدرات المقلية للطفل التوحدي ، مهارات المثاية بالذات والفروق الفردية بين الأطفال التوحديين).

أهداف البرثامج:

- الهدف العام «تنمية بعض مهارات العناية بالذات لدى الأطفال
 التوحديين في الطفولة المبكرة
- الأهداف الإجرائية تدريب الأطفال التوحديين على كيفية: تناول الطعام بصورة صحيحة، وتتاول الشراب بصورة صحيحة، وارتداء الملابس بصورة صحيحة، وخلع الملابس بصورة صحيحة، واستخدام دورة المياه بصورة صحيحة، النظافة الشخصية بصورة صحيحة.

أهمية البرنامج:

- يعد البرنامج نوع من التدخل المبكر لتنمية بعض مهارات العناية بالـذات لـدى الأطفال التوحـديين وحينما يبـدأ تعـديل السلوك مبكراً يأتى بنتائج أسرع وافضل وأبقى أثراً فى المراحل العمرية اللاحقة.
- يزيد البرنامج من قدرة الأطفال التوحديين على الاعتماد على أنفسهم.

محتوى البرنامج:

تم تحديد محتوي البرنامج الحالى من خلال:

- الإطلاع على البحوث والدراسات السابقة التي تناولت الأطفال
 التوحديين والبرامج المقدمة لهم.
- ملاحظة الأطفال التوحديين في المركز التربوي بكلية رياض
 الأطفال جامعة الإسكندرية، والعمل المستمر معهم حيث أن
 الباحثة الثانية هي المشرفة على وحدة الفئات الخاصة بالمركز.
- إجراء المقابلات مع المعلمات والأمهات كوسيلة لجمع المعلومات عن هؤلاء الأطفال لتحديد احتياجاتهم وما يناسبهم من برامج ومعززات.

تقويم البرنامج:

تم التأكد من صلاحية البرنامج ومناسبته للأهداف التى وضع من أجلها حيث تم عرض البرنامج على عدد من أساتذة الصحة النفسية علم النفس لإبداء رأيهم في البرنامج من حيث:

- مدى مناسبته للفئة وللمرحلة العمرية.
 - إجراءات البرنامج وعدد جلساته؟
- المعززات والتغذية الراجعة وزمن الجلسة.

وكانت التعديلات فى: زمن كل جلسة؛ حيث تم زيادة وقت كل جلسة بما يتمشى مع قدرات هؤلاء الأطفال إلى أن أصبح البرنامج فى صورته المعلنة القابلة للتطبيق.

كما مر تطبيق البرنامج بتجربة استطلاعية قبل التطبيق الأساسي، حيث تم تطبيق عدد من الجلسات للتحقق والتأكد من مدى مناسبته للأطفال التوحديين ومدى مناسبة وقت كل جلسة للهدف النهائي منها.

إجراءات تنفيذ وتطبيق جلسات البرنامج:

- قبل تنفيذ الجلسات تم عمل فياس قبلي لمهارات العناية بالذات (موضوع البحث) لدى الأطفال التوحديين.
- إعداد وتجهيز قاعة من قاعات وحدة الفئات الخاصة بجانب دورة المياه.
- تم تطبيق البرنامج على أضراد المينة التجريبية لمدة ٣ شهور "٣ جلسات أسبوعيا" الجلسة يتراوح زمنها بين (٦٠ دقيقة ٩٠ دقيقة).
- التطبيق تم فى وجود المعلمة، وتمثل دورها فى المساعدة فى تحضير الأدوات الخاصة بكل جاسة، والمساعدة فى السيطرة

- على الأطفال، والمساعدة خلال التدريب لكل طفل، ومتابعة الإجراءات والخطوات في الوقت الذي لا تتواجد فيه الباحثة.
- الاستفادة من تقديرات كل من: المعلمة والأم لكل طفل في
 جميع القياسات ومن ملاحظتهن خلال التطبيق كما أن الأمهات
 كانت تطبقن المهام التي يؤديها الأطفال في وحدة الفئات
 الخاصة لضمان تنمية بعض مهارات العناية بالذات (موضوع
 البحث).
- بعد تظبيق الجلسات تم عمل قياس بعدى لمهارات العناية بالذات
 (موضوع البحث) لدى الأطفال التوحديين وذلك عن طريق
 المعلمات والأمهات.
- تم عمل قياس تتبعى لمهارات العناية بالذات التي تم التدريب عليها
 بعد القياس البعدي بفترة شهرين ونصف.

الأساليب الإحصائية:

- حساب المتوسطات والانحراضات المعيارية ومعاملات الإرتساط وقيمة (Z).
 - معادلات سبيرمان براون، ألفا كرونباخ.
 - اختبار شیفیه.
 - تحليل تباين القياسات المتكررة ثنائي الاتجاه.
 - حساب مربع إيتا الجزئي

عرض ومناقشة النتائج:

تم استخدام تحليل التباين الشائى للكشف عن وجود فروق بين تقديرات الأمهات وتقديرات المعلمات على مقياس مهارات العناية بالذات، في القياس القبلي وقبل البدء في التحليل تم التأكد من تجانس التباين كاحد أهم شروط إجراء الاختبار تحليل التباين ويوضحها الجدول التالي

چدول رقم (۷) دمخج قیم دیشن درمانس افتیار در اقیاسات رافتیار برانیماری رافتیمی

يومع حيم بيم	ں سجاس	الباين ب	سيست (رد	مبتی – اب	عدی اید	ىبعى)
المتغير	القياس ال	القياس القبلي		بعدى	القياس ال	تبعي
	F	.Sig	F	.Sig	F	.Sig
تناول الطعام	٠,٢٠٤	۰,۸۹۳	١,٣٦٥	۰,۲۷٥	۰,۲۸۰	٠,٨٣٩
تتاول الشراب	٠,٤٦٩	٠,٧٠٧	٠,٦٤٠	٠,٥٩٦	٠,٢٠٠	۰٫۸۹۵
ارتداء الملابس	1,721	۰,۲۸۳	٠,٩٤٠	٠,٤٣٥	۱,۲۲۸	٠,٣٢٠
خلع الملابس	۰,۷۵۳	۰,٥٣١	٠,٠٩٠	۰,۹٦٥	٠,٠٢٨	٠,٩٩٤
استخدام دورة المياة	٠,٣٣٤	۰٫۸۰۱	١٨٥,٠	٠,٦٣٣	۰,٥١٦	٥٧٢٠٠
النظافة الشخصية	1,4.0	.,191	.,477	٠,٤٤٤	٠,١٠٦	1.907

قيمة "ف" الجدولية عند (٢٦,٣) ومستوى دلالة (٠,٠٥)= ٢,٩٩

يتضع من جدول (٦) أن قيم (ف) المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (٥٠٠٥) مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية، وبالتالى تجانس التباين.

الفرض الرئيس:

توجد فروق دالة إحصائياً بين فترات القياس (قبلى - بعدى- تتبعى)، وتقدير (الأمهات - المعلمات)، والنوع (ذكور- إناث) على أبعاد مقياس مهارات العناية بالذات للأطفال التوحديين.

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل تباين الثنائي للقياسات المتكررة (القبلى – البعدى – التتبعي) والنوع (ذكور – إناث) والتفاعل بينهم ويوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٨) تحليل تباين القياسات المتكررة (القبلى — البعدى— التتبعي) لمهارات العناية بالذات لأفراد العينة.

مربع ايتا الجزئي		قيمة رف)	متوسط المربعات	درجات العرية	مجموع المريعات	مصدر الاختلاف	
	غير دإلة	٠,٠٠٧	٠,٠٩١	١	٠,٠٩١	تقدير الأمهات والمعلمات	
	غير دالة	٠,٣٢٢	१,०९१	١	٤,٠٩١	الثوع	
	غير دالة	۰,۰۵۳	•,774	١	٠,٦٦٩	تقدير الأمهات والمعلمات×النوع	
			17,717	77	۳۳۰,۵۰۰	الخطأ الأول	
٠,٦٠٧	٠,٠١	٤٠,١٢٩	99,•49	۲	194,174	فترات القياس	تثاول الطعام
	غير دالة	۰,۲۲٥	۰,٥٥٦	۲	-1,111	تقدير الأمهات والملمات مترات القياس	_
	غير دالة	۰,۲۷۹	۰٫٦٨٩	۲	۱٫۳۷۸	النوع مفترات القياس	
	غير دالة	۰,۲۷۹	٠,٦٨٩	۲	1,778	تقدير الأمهات والمعلمات النوع فترات القياس	
			4,579	٥٢	۱۲۸,٤٠٠	الخطأ الثاني	
	غير دالة	٠,٠١٤	٠,٢٢٤	,	£۲۲,۰	تقدير الأمهات والمعلمات	تناول الشراب
	غيردالة	.,.01	٠,٨١٧	١.	۷۱۸٫۰	النوع	3

مربع ايتا الجزئي		قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر الاختلاف	
	. غير دالة	•;•1٤	٠,۲۲٤	-1	٠,٢٢٤.	تقدير الأمهات والمعلمات * النوع	
			۱۵,۹۳۷	47	212,777	الخطأ الأول	
۰,۵۲۹	٠,٠١	Y9,1AT	٧٣,٤٠٦	۲	117,731	فترات القياس	
	غير ، دالة	٠,٠٩٥	٠,٢٣٩	٠,	٠,٤٧٨	تقدير الأمهات والمعلمات×فترات القياس	
	غير دالة	1,177	۲,۸۵۰	۲	٥,٧٠٠	النوع×فترات القياس	
	غير دالة	٠,٠٦٨	۰,۱۷۲	۲	•,٣٤٤	تقدير الأمهات والملمات النوع فترات القياس	
			7,010	٥٢	170,800.	الخطأ الثاني	
	غير دالة	۰,۹۰۱	۸٬۰٦۷	١	۸٬۰٦۷	تقدير الأمهات والمعلمات	
	غير دالة	• ,• ٦٧	٠,٦٠٠	١.	•,٦••	النوع	_
	غير دالة	٠,٠٤١	۲,۳٦٣	,	۰,۳٦٣	تقدير الأمهات والمعلمات × النوع	رتداء الملابس
			۸,۹۵۷	77	₽	الخطأ الأول	ء ا
٠,٦٦٧	1 .,.1	01,440	184,11	۲	YY A, Y11	فترات القياس	
÷	غير دالة	۰,۲۳۰	٠,٦١٧	Ķ	1,777	تقدير الأمهات والمعلمات×فترات القياس	

مربع ايتا الجزني	مستوى الدلالة	قيمة رف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر الاختلاف	
	غير دالة	1,011	٤,٠١٧	۲	۸,۰۳۲	النوع×فترات القياس	
	غير دالة	•,•٣٩	۲۰۱۰۰	۲	٠,٢١١	تقدير الأمهات والمعلمات*النوع*فترات القياس	
			۲,٦٧٦	٥٢	144,144	الخطأ الثاني	
	غير دالة	٤٠٢.٠	7,779	١	۲,۲٦۹	تقدير الأمهات والمعلمات	
	غير دالة	٠,٠٢٨	۳۱۳,۰	١	۰,۳۱۳	النوع	
	غير دالة	٠,٠٠١	٠,٠١٧	,	۰,۰۱۷	تقدير الأمهات والمعلمات * النوع	
			11,17.	77	774,177	الخطأ الأول	
۲۷۳,۰	٠,٠١	۱۸۲,۵۱	70,779	۲	171,778	فترات القياس	خلع الملابس
	غير دالة	٠,٩٧٨	٤,١٠٦	٢	۸,۲۱۱	تقدير الأمهات والمعلمات×فترات القياس	Z,
	غير دا ئ ة	ነ,٤٨٦	7,749	۲	17,278	النوع «فترات القياس	
	غير دالة	٠,٠٠٤	۰,۰۱۷	۲	۰,۰۳۳	. تقدير الأمهات والمعلمات×النوع×فترات القياس	
	<u> </u>		٤,١٩٩	٥٢	Y1 A, 777	الخطأ الثاني	!

مربع ايتا الجزني	مستوى الدلالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع الربعات	مصدر الاختلاف	
	غير دالة	٠,٠٤١	۰,۳۱۳	١	٠,٣١٣	تقدير الأمهات والمعلمات	
	غير دالة	٠,٠٠٠	٠,٠٠٢	١	٠,٠٠٢	النوع	
	غیر دالة	۸۰۱٫۰	Y£A,•	١	۱۸۱۷،	تقدير الأمهات والمعلمات * النوع	
			۷,٥٥٨	77	147,000	الخطأ الأول	Ē
٠,٦٣٩	•;•	٤٥,٩٧٨	117,11	۲	۲۲٤,۲۳۳	فترات القياس	نظام
	غير دالة	٧١٢,٠	1,0+7	۲	۳,۰۱۱	تقدير الأمهات والمعلمات مفترات القياس	ستخدام دورة المياه
	غير دالة	•,٤٩٤	1,4.7	۲	۲,٤۱۱	النوع×فترات القياس	
	غير دالِة	٠,٣٣٥	۱۸,۰	۲	1,777	تقدير الأمهات والمعلمات*النوع مفترات القياس	
			۲,٤٣٨	٥٢	٠٠٨,٢٢١	الخطأ الثاني	
	غير دالة	۰,۱۳۷	٠,٤٧٤ ِ	١	•,٤٧٤	تقدير الأمهات والمعلمات	5
	غير دالة	۰٫۳۰۷	1,•77	,	1,.77	النوع	ظافة الشغصية
	غير دالة	.•,1٣٧	٠,٤٧٤	١	•,£٧٤	تقدير الأمهات والمعلمات * النوع	,‡,

مربع ايتا الجزني	مستوی الدلالة	قيمة رف)	متوسط المربعات	درجات الحزية	مجموع المربعات	مصدر الاختلاف	
			٣,٤٧٠	41	٩٠,٢٢٢	الخطأ الأول	
٠,٧٧١	٠,٠١	۸۷,۳۹٤	277,21	۲	114,333	فترات القياس	
	غير دالة	۰,۲۹۰	٠,٧٣٩	۲	1,278	تقدير الأمهات والمعلمات×فترات القياس	
	غير دالة	۲۸۲,۰	٠,٧١٧	۲	1,277	النوع×فترات القياس	
	غير دالة	۰,۲۳۸	٠,٦٠٦	۲.	1,711	تقدير الأمهات والمعلمات النوع فترات القياس	
			Y,0£0	٥٢	177,777	الخطأ الثاني	

قيمة "ف" الجدولية عند (١، ٢٦) ومستوى دلالة (٠.٠٥)=٤.٢٤ ، قيمة "ف" الجدولية عند (٢، ٥٠) ومستوى دلالة (٠.٠١)=٧.٠٧٠

يتضح من جدول (٧) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية ترجع إلى تقدير الأمهات والمعلمات أو النوع (الذكور والإناث) أو التفاعلات بين تقدير الأمهات والمعلمات * النوع، تقدير الأمهات والمعلمات * فترات القياس، النوع * فترات القياس، تقدير الأمهات والمعلمات * النوع * فترات القياس، في حين يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائياً بين فترات، القياس (قبلي – بعدی – تتبعی) وقد تم استخدام اختبار تحليل التباين الاحادی للقياسات المتكررة لبيان الفروق ودلالتها بين كل من: القياس القبلي – البعدی ، والقياس البعدی التبعی وكذلك حساب قيم مربع اين الجدول التالي:

جدول رقم (٩) الذروة دين متوسطات درجات القياسات \القيلي — البعدي — التتبعير)

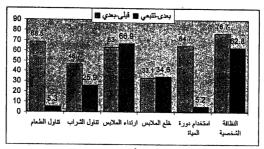
<u>'</u>			ت راسبی	العياس	توسطات درجات	المروق بين م	
مربع ایتا الجزئی	וודגונ	دِرجات العرية	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربّعات	القياس	أأبغا
۰٫٦٨٥	٠,٠١	77,127	۳۰۰,۸۳۳	١	۳۰۰,۸۳۳	قبنى بعنى	تتاول الطفاء
			٤,٧٦٤	79	177,177	الغطأ	1
۰,۰٥٣	غيردالة	1,717	۵,٦٣٣	١	٥,٦٣٣	ېعنى ـ تتېمى	=
	7.		7,290	79	1.1,777	الغطا	
٠,٤٦٧	۰٫۰۱	40,214	177,200	٠,	۱۷۲٫۸۰۰	قبلىبعنى	تناول الشراب
			٦,٨٠٠	79	194,400	الشطأ	4
۰,۲۵۹	٠,٠١	11,117	٧,٥٠٠	١	٧,٥٠٠	بعدى۔تتبعى	3.
			٠,٧٤١	79	۲۱,۵۰۰	الخطأ	
٠,٦٣٠	٠,٠١	٤٩,٤٤٣	٣٦٠,٥٣٣	١	۳٦٠,٥٣٣	قبلىبعدى	ارتنداء اللابس
			٧,٢٩٢	49	<u> ۲</u> ۱۱,٤٦٧	الخطأ	3
•,779	٠,٠١	۵۸,۷۱۹	٤٠,٨٣٣	١	٤٠,٨٣٣	بعدى ـ تتبعى	3
			۰,٦٩٥	79	۲۰,۱٦۷	القطأ	
٠,٣٣١	٠,٠١	12,777	197,077	١	۱۹۲٫۵۳۳	قبنى يعدى	. .
			17,27.	79	۳۸٩ <u>,</u> ٤٦٧	الشطأ	3
٢٤٦,٠	٠,٠١	10,877	۱۷,٦٣٣	١	۱۷٫٦٣٣	يعنى ـ تتبعى	
			1,101	79	۳۳,۳٦۷	الخطأ -	
٠,٦٤٧	٠,٠١	٥٣,١٣٧	۳۲٦,۷۰۰	١	۲۲٦,۷۰۰	قبلىبعدى	1
			٦,١٤٨	49	۱۷۸,۳۰۰	الخطأ	2
۰,۰۵۲	غيردالة	1,7.4	٤٠٠٣٢	i	٤,٠٣٣	پعدی۔تتبعی	استخدام دورة الياة
			7,017	79	۷۲,۹٦٧	الخطأ	

مربع ايتا الجزني	ותגונ	درجات العرية		درجات العرية	محمدع الربعات	القياس	البُعد
٧٢٧,٠	٠,٠١	90,777	٥٨٩,٦٣٣	١	۵۸۹٫۳۳۳	قبنی بعدی	13815.11
			٦,١٨٥	79	179,777	الخطأ	2,12
۸۲۲,۰	٠,٠١	٤٨,٩٧٩	٣ ٢,• ٣ ٣	١	47,077	ېمنۍ ـ تتبعی	الشغمية
L			٠,٦٥٤	49	14,977	الخطأ	

قيمة "ف" الجدولية عند (١، ٢٩) ومستوى دلالة (٠٠١)=٥٩٨.٧ وعند (٠,٠)=٤,١٧

فى ضوء تلك النتائع يتبين إتفاق كل من الأمهات والمعلمات على مستوى تحسن أداء الأطفال التوحديين للمهارات الست للعناية بالذات بعد تطبيق البرنامج واستخدام فنية التشكيل بين القياس البعدى والقياس القبلى بدلالة إحصائية (٠٠٠١) حيث بلفت قيم مربع ايتا على التوالى (٠٠٠٠) مما يدل على التوالى (٠٠٠٠) مما يدل على تأثير كبير جدا للبرنامج طبقا لتوزيع كوهين فيما عدا بُعد خلع الملابس (٣٠٠٠) فهى تعنى أن هناك تأثير كبير فقط، وتعنى تلك القيام أن (٥٨٨٪) من التباين بين درجات القياس القبلي والقياس البعدي ترجع إلى البرنامج لبُعد تناول الطعام ، أما بالنسبة لبُعد تناول الشراب فكانت (٢٨٠٪) ، ولبعد ارتداء الملابس (٢٠٣٠٪) ، ولبعد النظافة خلع الملابس (٢٠٣٠٪) ولبعد النظافة خلير الشخصية (٢٠٤٧٪)

وبين القياس البعدى و التنبعى تبين عدم وجود فروق دالة إحصائياً فى مهارتي تناول الطعام ، واستخدام دورة المياه، وإن لم تصل تلك الفروق إلى مستوى الدلالة إلا أنها جاءت فى القياس التنبعى أكبر منه فى القياس القبلى ، وهذا ما يعطى مؤشر على استقرار التحسن فى البرنامج بعد الانتهاء من تطبيقه وهو يدل على بقاء أثر البرنامج. وقد بلفت قيمة مربع ايتا (٥,٣) لبعد تناول الشراب ولبُعد ارتداء الملابس (١٦.٩٪) ، ولبعد استخدام دورات المياه (٥,٠٪) أما بالنسبة لبُعد النظافة الشخصية فكانت نسبة مربع ايتا (٢٦٨٪) وذلك بعد مرور شهرين ونصف من تطبيق البرنامج، بينما وجدت فروق في متوسط الدرجات بين القياس البعدى والتتبعى ، والشكل التالي يوضح قيم مربع ايتا للقياس البعدى والقياس التتبعي



شكل (١) يبين قيم مربع ايتا للقياس (القبلي:البعدي والقياس (البعدي التتبعي) على أبعاد مقياس مهارات العناية بالذات لدي الأطفال التوحديين

يتضح من الشكل (۱) ارتفاع قيم مربع ايتا للقياس القبلى - البعدى عن القياس البعدى - البعدى عن القياس البعدى - التبعى ارتفاعاً ملحوظاً في بُعد تناول الطعام، وبُعد استخدام دورة المياة، وبُعد تناول الشراب، وارتفاعاً بسيطاً في بُعد النظافة الشخصية، بينما هناك ارتفاع بسيط جداً لقيم مربع ايتا في القياس البعدى - التبعى عن القياس القبلي - البعدى في بُعد ارتداء الملابس وبُعد خلع الملابس

أولا: تناول الطعام توجود ضروق ذات دلالة إحصائية فى تناول الطعام بين القياسات يعنى أن الطفل التوحدى أصبح قادرا على حمل الملعقة ومسكها بصورة صحيحة، ثم وضعها فى فمه دون سكب الطعام على ملابسه أو على الأرض. ويذلك يكون قد حقق الاعتماد على نفسه وجزء كبير من الاستقلالية فى تناول الطعام ، وقد بلغت قيمة مربع ايتا (٠,٦٠٧) وتعنى أن ٢٠,٧٪ من التباين فى درجات القياسات ترجع إلى البرنامج ، وذلك يتفق مع نتائج دراسات ((Martin, G.) (وحمد إلى (pear, j, 1996) التى أوضحت فعالية استخدام التشكيل كفنية لتعديل السلوك، وتثبيت السلوك المراد تعلمه باستخدام المغززات.

ثانيا: تناول الشراب وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تناول الشراب بين القياسات يعنى أن الطفل التوحدي صار قادرا على حمل الكوب بيده وتقريبه من فمه، والشراب دون أن يسكب السوائل على ملابسه أو على الأرض ويذلك يكون قد حقق الاعتماد على نفسه في تناول الشراب. وقد بلغت قيمة مربح ايتا (٠٥٢٩) وتعنى أن ٥٢٩٪ من التباين في درجات القياسات ترجع إلى البرنامج ، وهذا يؤكده نتائج دراسات كل من القياسات ترجع إلى البرنامج ، وهذا يؤكده نتائج دراسات كل من السراب بإستقلالية مع استخدام التمزيز ودراسة (Inoue, e t a l, 1994) التمزيز ودراسة (Linoue, e t al, 1994) الشراب والطمام.

ثاثا: ارتداء الملابس: يتضح من جدول (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في ارتداء الملابس بين القياسات، وهذا يعنى أن الطفل التوحدى أصبح متمكنا من ارتداء القميص وغلق الأزرار، وارتداء البنطلون، وغلق السوستة، وارتداء التي شرت مما يجعله لا يطلب المساعدة من المحيطين به خلال ارتداء التي شرت مما يجعله فيمة مربع ايتا (١٠٦٦٠) وتعنى أن ٢٦٨٧ من التباين في درجات القياسات ترجع إلى البرنامج، وهذا يتقق مع نتائج دراسات (Birch, A, 1997) التي أشارت إلى أهمية استخدام

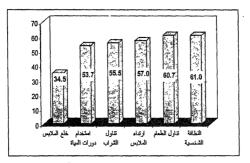
المعززات التى تزيد من حدوث الاستجابة وتكرارها خلال استخدام فنية التشكيل كما تتفق هنده النتيجة مع نتائج دراسة (إيرل ي، بالثازار، ۱۹۹۹) التى أوضحت نجاح البرامج التدريبية في إرتفاع مستوى أداء الأطفال خلال مراحل ارتداء الملابس وخلعها وذلك بتنويع المعززات.

رابعا: علم اللابس: يوضح جدول (٩) الفروق الدالة إحصائيا بين القياسات في بعد خلع الملابس وهذا يعنى أن الطفل التوحدي صار متمكنا من خلع ملابس بمفرده من حيث فتح الأزرار، فتح السوستة، خلع القميص والبنطلون والتيشرت، مما يجعله لا يطلب المساعدة باستمرار من الآخرين المحيطين به في خلع ملابسه ، وقد بلنت قيمة مريع ايتا (٣٧٦) وتعنى أن ٣٧٦، من التباين في درجات القياسات ترجع إلى البرنامج ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة (Ulanoua, 1989) ودراسة (Carathers, Taylor,) ودراسة (2004) حيث أشارت نتائجهم إلى تحسن مهارات المناية بالذات لدى الأطفال التوحديين خلال مراحل خلع الملابس بعد ارتدائها.

خاسا: استخدام دورة المياه: تبين من جدول (٩) الفروق الدالة إحصائيا بين التهاسات في بعد استخدام دورة المياه، وهذا يعنى التحسن من حيث التمكن من الدهاب لدورة المياه عند الحاجة وخلع ملابسه بمفرده والجلوس على قاعدة المرحاض بصورة صحيحة واستخدام الشطاف والمناديل بطريقة مقبولة ثم غسل يديه ، وقد بلغت قيمة مريع ايتا (٦٣٨، ١٩٠٥) وتراسة وتعنى أن ٦٣٩٪ من التباين في درجات القياسات ترجع إلى البرنامج ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة كل من (Dalrymple, Ruble, 1992) ودراسة (لمياء عبد الحميد، ٢٠٠٨) التي أكدت على قاعلية التدريب على استخدام دورة المياه وخفض المخاوف من الجلوس على قاعدة المرحاض، وأهمية استخدام التعزيز في تنمية هذه المهارة.

سادسا: النَّقَافَة الشَّعْمِية: أوضحت بيانات جدول (٩) وجود ضروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات وهذا يؤكد تمكن الطفل التوحدي من أداء

خطوات النظافة الشخصية كفسل اليدين والوجه وتنظيف الأسنان وتمشيط الشغر ووضع العطور. وقد بلغت قيمة مربع ايتا (٧٧١)، وتعنى أن ٧٧١، من التباين في درجات القياسات ترجع إلى البرنامج، وهذه النتيجة تتفق مع نتائج دراسات (Ulianoua, 1989) ودراسة (Pierce, 1994) والتي أشارت إلى تحسن مهارات النظافة الشخصية لدى الأطفال التوحديين بعد تطبيق برامج التدريب على هذه المهارات. ويمكن وبجاع تحسن مستوى مهارات العناية بالذات لدى الأطفال أفراد العينة إلى فنية التشكيل وفعاليتها في تدريب الأطفال على المهارات السابق ذكرها والتعزيز المستخدم خلال التدريب مما أسهم في تكررا السلوك المرغوب وتاكيد الثقة بالنفس ، كما أن تقديم التغذية الراجعة الفورية والمباشرة ساهم في بقاء أثر التدريب، ، والشكل التالي يوضح تأثير والباشرة على مستوى أداء الأطفال التوحديين لمهارات العناية بالذات :



شكل (۲): بهارات المناية بالذات لدى الأطفال التوحديين مرتبة تبعًا لقيم مربع ايتا يتضح من شكل (۲) قيم حجم تأثير البرنامج من خلال حساب مربع ايتا، الذى يوضح أن حجم التأثير كان كبيراً (أكبر من ۳۷٪) وأن

البرنامج كان له التأثير الأكبر على بُعد النظافة الشخصية (٢١.٠٪) ، ثم تساول ثم تساول الطعام (٢٠,٧٪)، ثم تساول الشراب (٥٠,٥٪)، ثم استخدام دورات المياه (٥٣,٧٪) وأخيراً خلع الملابس (٤٤.٠٪)

التوصيات:

في ضوء نتائج البحث الحالى يمكن صياغة مجموعة من التوصيات:

- ا. ضرورة الاهتمام بفئة الأطفال التوحديين وعمل استراتيجيات تعليمية وتربوية تستخدم منذ الطفولة البكرة، حتى تأتى بالنتائج المرجوة.
- ٢. ضرورة الاهتمام بالتشكيل والتعزيز في تعليم الأطفال التوحديين.
- ". ضرورة وضع برنامج خاص لتعديل كل نمط سلوكى غير مقبول لدى هؤلاء الأطفال.
- إقامة ندوات وورش عمل لأولياء أمور الأطفال التوحديين لتعريفهم بالبرامج الحديثة في تعديل سلوك أطفالهم.

المراجع :

- السيد عبد الحميد سليمان، محمد قاسم عبد الله (٢٠٠٣):
 الدليل التشخيصي للتوحديين القاهرة: دار الفكر العربي.
- السيد عبد النبى السيد (٢٠٠٤): الأنشطة التربوية للأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة . القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- إلهامى عبد العزيز إمام (١٩٩٩): سيكولوجية الفثات الخاصة دراسة في حالة الذاتوية. الطبعة الأولى. القاهرة. عالم الكتب.
- آمال عبد السميع باظة (٢٠٠١): تشخيص غير العاديين (ذوى الاحتياجات الخاصة) الطبعة الأولى. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- ٥. إيرل ي. بالثازار (١٩٩٩): تدريب المتخلفين في المنزل والمدرسة،
 دليل الوالدين والمدرسين ومدريي الأطفال بالمنزل. الطبعة الأولى.
 ترجمة :عبد الرقيب أحمد البحيري القاهرة: مكتبة النهضة المدرية.
- جمال الخطيب، منى الحديدى (٢٠٠٤): برنامج تبريبى للأطفال المعاقبن. جامعة القاهرة: معهد الدراسات والبحوث التربوية.
- حامد عبد السلام زهران (۱۹۹۸): التوجيه والإرشاد النفسى .
 الطبعة الثالثة القاهرة: عالم الكتب.
- ۸. ربيع شكرى سلامة (٢٠٠٥): التوحد -- اللفز الذى حير العلماء والأطباء. القاهرة: دار النهار.
- ٩. رحاب محمود محمد صديق (٢٠٠٦): فعالية بعض فنيات تعديل السلوك في تنمية التفاعل الاجتماعي لدى أطفال الروضة ذوى اضطراب نقص الانتباه – فرط النشاط مع أقرائهم. رسالة دكتوراه . جامعة الاسكندرية. كلية التربية.

- ١٠. رشاد على عبد العزيزموسى (٢٠٠٢): علم نفس الإعاقة . القاهرة:
 مكتبة الأنجلو المشرية.
- ١١. ريتا جوردن، ستيورات بيول (٢٠٠٧): الأطفال التوحديين، جوانب النمو وطرق التعليم. ترجمة: رفعت محمود. الطبعة الأولى. القاهرة: عالم الكتب.
- ازكريا الشربينى (٢٠٠٤) ملفل خاص بين الإعاقات والمتلازمات تعريف وتشخيص. الطبعة الأولى. القاهرة: دارة الفكر العربي.
- سهى أحمد أمين (٢٠٠٢): الاتصال اللغوي للطفل التوحدى التشخيص، البرامج العلاجية. القاهرة: دار الفكر العربي.
- ١٤. سوسين شاكر الحلبي (٢٠٠٥): التوحيد الطفولي أسبابه -خصائصه - تشخصيه - علاجه. الطبعة الأولى. دمشق: مؤسسة علاء الدين.
- ١٥ طلعت منصور غيريال (١٩٩٠): أسس علم النفس العامة. الشاهرة:
 مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٦. عدادل عبد الله مجمد (٢٠٠٨): العدلاج بالموسيقى للأطفسال التوحديين أسس وتطبيقات ، سلسلة غير العاديين . القاهرة: دار الدشاد.
- ١٧. عادل عبد الله محمد (٢٠٠٢): فعالية برنامج تدريبي لتتمية بعض المهارات الاجتماعية للأطفال التوحديين . مجلة بحوث كلية الآداب سلسلة الإصدارات الخاصة العدد (٧). جامعة المنوفية.
- ١٨. عبد الرحمن سيد سليمان (٢٠٠٠): الذاتوية إعاقة التوحد عند
 الأطفال . القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- ١٩. عبد الرحمن سيد سايمان (٢٠٠١): سيكولوجية ذوى
 الاحتياجات الخاصة . المجلد ١ . القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.

- ٢٠ عبد الرحمن سيد سليمان (٢٠٠٣): دليل الوالدين والمتخصصين
 في التعامل مع الطفل التوحدي. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- ۲۱. عبد الرحيم بخيت (۱۹۹۹): الطفل التوحدى (الذاتي الإجتراري) القياس والتشخيص الفارق . المؤتمر الدولي السادس. مركز الإرشاد النفسى ۱۰ – ۱۲ نوهمبر . جامعة عين شمس.
- ۲۲.عبد الستار إبراهيم، عبد العزيز الدخيل، رضوى إبراهيم (۱۹۹۳): العلاج السلوكي للطفل. عالم المعرفة . العدد (۱۸۰). الكويت: المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب.
- ٢٣. عثمان لبيب فراج (٢٠٠٢): الإعاقات الذهنية في مرحلة الطفولة . تعريفها تصنيفها أعراضها تشخيصها أسبابها التدخل العلاجي. القاهرة: المجلس العربي للطفولة والتتمية.
 - ٢٤. عصام محمد زيدان (٢٠٠٤): الإنهاك النفسى لدى آباء وأمهات الأطفال التوحديين وعلاقته ببعض المتغيرات الشخصية والأسرية. مجلة البحوث النفسية . ألعدد (١). جامعة المنوفية . كلية التربية.
 - ممر بن الخطاب خليل (٢٠٠١): الأساليب العلاجية الفعالة فى
 التوحد. مجلة معوقات الطفولة . العدد (٩) . جامعة الأزهر: مركز
 معوقات الطفولة.
 - ٢٦. فرج عبد القادر طه، شادكر عطيه فنديل، حسين عبد القادر محمد، مصطفى كامل عبد الفتاح (١٩٩٣: موسوعة علم النفس والتحليل النفسى. الطبعة الأولى. القاهرة: دار سعاد الصباح.
 - ۲۷. لمياء عبد الحميد بيومى (۲۰۰۸): برنامج تدريبى لتنمية بعض مهارات المناية بالذات لدى الأطفال التوحديين. رسالة دكتوراه. جامعة قناة السويس . كلية التربية بالعريش.
 - ۲۸. لويس كامل مليكه (۱۹۹۰) العلاج السلوكى وتعديل السلوك .
 الطبعة الأولي. الكويت: دار القلم.

- بعمد أحمد خطاب (٢٠٠٥) سيكولوجية الطفل التوحدي،
 تعريفها تصنيفها أعراضها تشخيصها أسبابها التدخل العلاجي . الطبعة الأولي. عمان: دار الثقافة.
- ٢٠ محمد شوقى عبد المنعم (٢٠٠٥): فعالية برنامج إرشادي فردى التمية بعض مهارات التواصل اللغوى لدى عينة من الأطفال التوحدين. رسالة ماجستير. جامعة طنطة . كلية التربية.
- ٣١. محمد عبد العزيـز الفـوزان (٢٠٠٠): التوحد المفهـوم والتعليم
 والتدريب مرشد إلى الوالدين والمهنيين. الرياض: دار عالم الكتب للطباعة والنشر.
- ٣٢. مورين آرونيز، تيساجينس (٢٠٠٥): المالج الأمثل لمرض التوحد المشكلة والحل ترجمة: قسم الترجمة بدار الفاروق. الطبعة الأولى. القاهرة: دار الفاروق.
- ٣٣. نادية إبراهيم أبو اسعود (٢٠٠٠): الطفلِ التوحدي في الأسرة. الإسكندرية: المكتب العلمي للكمبيوتر والنشر.
- .وقسيل (٢٠٠٤): الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة . الطبعة الأولى. ترجمة: كريمان بدير. القاهرة: عالم الكتب.
- American Psychiatric Association (1994): Diagnostic and statically manual of mental disorder. Fourth Edition (DSM. IV) Washington: American Psychiatric Association.
- Balottin, V. Bejor, M. Cechini, A and Polazzi, G(1998): Infantile
 autism on Brain-scan findings: specific versus nonspecific
 abnormalities. Journal of Autism Development Disorder. Vol
 (23).
- 37. Biklen, D (2002): Communication unbound: Autism and Proxis, Harvard Educational Review. Vol.(60), pp 10 20.
- Birch, A (1997): Developmental psychology. Second Edition. London: Macmillan press Ltd.

- Bruno, F (1992): The family Encyclopedial of child psychology and development, New York: John willy and sons. Inc.
- 40. Carothers, D and Taylor, P (2004): How teachers and parents can work Together to teach daily living skills to children with autism. Journal of Autism and other Developmental Disabilities. Vol (19). No.(2) pp 102 – 104.
- 41. Dalrymple, N. and Ruble, I(1992): Toilet training and Behaviors of people with Autism: Parent views Journal of Autism and Developmental Disorders, Vol. (22), No. (2), pp 265–275.
- Dewitt, N., Aman, M., and Rojahn, A (1997): Effect of Reinforce – ment Contingencies on per for mance of Children with mental Retatrd – Tion and attention problems. Journal of Development and Physical Disabilities. Vol (9).No (2).
- 43. Erwin, P (1998): Friend ship in child hood and Adolescence. First Published London: Routledge company.
- 44. Gillson, A (2000): Autism and Social behavior Bethesda, New York: Autism Society of America.
- Helge, S (1984): Giving the child initiative during social interaction Anodel for early intervention programs. Dissertation Abstracts International.
- Howlin, P. (1998): Children with Autism and Asperger Syndrome: A Guide for practitioners and Careers. New York: John Wiley Sons.
- 47. Inoue, M. Lizuka, A and Kobayahi, S (1994): Training persons with developmental disabilities in cooking skills: the effects of training program using cooking cards and an instructional video. Japanese Journal of Special Education. Vol (32).No (3). pp 1 12.
- 48. Macarthur, J., Ballard, K. and Artesian, M (1986): Teaching independent Eating to Developmentally hand, Capped child showing chronic food refuse all and disruption at mealtimes. Australice and new Zealand journal of Developmentally Disabilities. Vol (121).No. (3) pp: 203 210.
- Martin, G. and Pear, J (1996): Behavior modification. What is it and how to do it? Fifth Edition. New Jersey: Prentice – Hall, Inc.

- Matson, J (1990): Teaching self help skills to autistic and mentally retarded. Research in Developmental Disabilities. Vol (11).No (4). Pp. 361 – 378.
- 51. Pirce, K. and Schreibman, L (1994): Teaching dial living skills to Children with autism in unsupervised setting though pictorial self management Journal of Applied Behavior analysis. Vol (27).No. (3). pp :471 781.
- 52. Quintand, M. (1995): Use of Methylphnidate in the treatment of children, with autistic disorder. Journal of Autism and Developmental Disorders, vol. (25). No. (2). Pp. (1 14).
- 53. Romanczyk, P (1999): Play interactions family members towards children with autism, Journal of Autism and Developmental Disorders, vol (9).No. (3). Pp:1 – 10.
- Rutter, M. (1998): Language disorder and in Fatile autism. New York: Plenum press.
- Scott, J (2002): Student with Autism. California: Singular Publishing Group.
- 56. Trenpay Pier, A(1996): A possible Origin for the social and communicative deficits of autism. Focus on Autism and Developmental Disorder. S, vol (11) .No (3). Pp.2 13.
- 57. Ulianova, R (1989): Development of self service skills in children with early child autism. Defelcologiy a Russia Journal. No (3). Pp. 68 – 71.
- 58. Whiteley, P (2003): Gluten casen free Diet Evaluation Ouestionnaire, University of Sunderl and utism Research Unit.
- 59. Wolf, E (1995): Structural methods in language education: SMILE paper presented at the international congress on education the deaf, Florida: July (16-20)
- Wolf, S. (2005): Psychiatric Disorders of child hood in Kendell, R E. and Zeally, A.K. Companion to Psychiatric studies. Oxford: Pergamon Press.

الفصل الثاني تحليل برنامج ABA

تتنوع الإصدارات المختلفة من برامج الـABA، ولكن – بشكل عام – البرامج التعليمية الجيدة لها صفات ممينة والتي تشكل أساس كل شئ آخر من الممكن عمله وهذه الصفات الاصلية يتم وضعها في قائمة بالأسفل. وتقوم الإصدارات الجيدة من برامج الـABA بتطبيق تلك الصفات بشكل عملي منظم وواضح للغاية، وغالبا أكثر من أي برامج أخري، مع وجود الإلتزام الكامل بالتعليل الموضوعي المعتمد علي المعلمات والبيانات المتوافرة عن السلوك واستراتيجات التعليم.

أولاً: إنشاء قاعدة مناسبة خاصة بالمارات المغتلفة:

يلاحظ ان كل من الملاحظة والقياس المتكرر لمستوي الطفل التوحدى الأساسي في المهارات المختلفة يتم إنجازه بشكل مبكر باستخدام مجموعة من الطرق الموضوعية. ويلاحظ أنه يتم مقارنة قدرات الطفل التوحدى مع ملاحظة المهارات التي يتم إتقانها وإدائها بشكل جيد، وتلك التي يتم إتقان أدائها وممارستها بشكل جزئي، وهؤلاء المنين لديهم بعض المشكلات كالطفل التوحدى، مع ضرورة تقويم الموضوعات الخاصة بسلوك الطفل التوحدى والأشياء المفضلة لديه.

American Psychiatric Association, Diagnostic and Statistical manual, 4th. Edition

ـ تحدید منهج تعلیمی ملائم ومناسب:

يتم تحديد المنهج التعليمي في العديد من المجالات بالأخذ في الإعتبار ما يلي:

أ- عمر الطفل التوحدي(الطفل التوحدي).

ب- قدراته العقلية والجسمية.

ج- احتياجاته المتعددة والمختلفة.

والمناهج التعليمية ذات الإصدارات الأولي عادة ما تشتمل علي التركيز على كل مما يلى:

١- اللغة. ٢- المهارات الإجتماعية ومهارات العناية بالذات.

٣- اللعب. ٤- مهارات التعليم ٥- كيفية التعلم.

والتطورالخاص بكل مهارة يوفر الشروط المناسبة لإكتساب المهارات الأكثر تعقيدا ، بالإضافة إلي ملاحظة انه توجدعناية شديدة موجهة نحو التسلسل النطقي المناسب للبرامج، ويتم أداء وتنفيذ البرنامج بشكل عملي في العديد من البيئات والأماكن المختلفة والمناسبة للقدرات والإحتياجات النمائية للطفل التوحدي مع وجود التأكيد علي تعميم أداء المهارات في البيئة الطبيعية.

. إعطاء المزيد من فرس التعلم المتكررة:

يلاحظ أن لكل دقيقة في اليوم الواحد من أيام الطفل التوحدى لما أهميتها . ويلاحظ أنه يتم بناء وتأسيس أنشطة التعلم من أجل زيادة فرص الطفل التوحدى في الإشتراك في السلوك الجديد والذي سوف يتم تقويته وتعزيزه داخل العديد من البيئات المختلفة المتنوعة خلال اليوم. ويتم عادة توجيه أحد المتخصصين في ذلك المجال للإشراف علي الطفل التوحدي، حيث أنه يقوم بإعطاء الفريق التعليمي مصادر إضافية حيوية لغاية ويقوم ذلك الشخص المتخصص بالتطبيق العملي للمنهج والجدول التعليمي الزمني للطفل التوحدي ، وذلك كما تم تصميمه عن طريق التعليمي برنامج المهارات بتم المهارات يتم مستشاري برنامج المهارات إلى مجموعة من الأجزاء البسيطة ، كما يقدم للطفل التوحدي العديد من الفرص للتدريب علي تلك المهارات ، ثم يتبعها مجموعة من (المحتان ذات المعني للطفل علي العمل الجيد. (Martin, G. & Pear, J. 1983)

ـ كيفية تقويم تقدم ونمو الطفل التوحدي بشكل مستمر:

ومن أحد العلامات الرئيسية الميزة لبرنامج الـABA هو التقويم المستمر لأداء الطفل التوحدى وذلك خلال العمليات الخاصة بتجميع البيانات المطلوبة والرسم البياني. ويتم تجميع البيانات بشكل يومي علي أداء الطفل التوحدى في جميع المجالات، ثم يتم مقارنتها بالقاعدة الأساسية الموجودة من أجل التقدم ويقوم الأخصائي بدفع الطفل التوحدى للأمام وذلك بمجرد أن يتم تحقيق القواعد النظرية الأساسية المطلوبة، مع التقليل من أهمية الآثار والنتائج المترتبة علي الملل. ويلاحظ أن ضعف الأداء يتم التعرف عليه بسهولة من خلال مجموعة البيانات، والتي تقوم بإستخلاص وإستنتاج الصيغة المبكرة من المراجعة الخاصة بطرق التعليم الفعالة.

ـ الجزء الاول: التدريب الرئيسي:

كيفية فهم السلوك — الجوانب الأساسية الحيويةالخاصة بعملية التعليم: ويلاحظ انه من المهم ان كل من:

أ- المعلمين. ب- التربويين. ج- أولياء الأمور.

يقوم الوالدان بتنفيذ مجموعة من البرامج المتنوعة من أجل فهم كيفية القيام بعملية التعليم وذلك بالإضافة إلي ما يجب ان يتعلمه في الأساس، وتطوير فهم السلوك الإنساني ومسبباته المتعددة بالواعها المختلفة بالإضافة إلي الذي يجب أن يتم تعليمه أصلا – ويعتبر تتفيذ كل ما سبق كما يجب بشكل عملي عاملاً مساعدا في وجود مستوي مناسب من الوعي ويلاحظ أن هناك موضوعين رئيسيين بالنسبة لعملية تحليل السلوك التطبيقي سوف يتم تقديمها في البداية والتي سوف تقوم بتحديد البيئة المناسبة لعملية التنفيذ وذلك للمزيد من علميات التدريب بشكل محدد فيما بعد. ويتم تعديل سلوك الطفل التوحدي من خلال بشوبين التالين:

أ- تعديل السلوك من خلال النتائج المترتبة عليه.

ب- تعديل السلوك من خلال تنظيم وترتيب الشروط المسبقة.

_ إستخدام النتائج من أجل تعديل السلوك الفردي:

من المحتمل أن بعض القراء سوف يتساؤلون عن ما الذي يقصد. يمعنى كلمة "سلوك".

وباستخدام مجموعة من الكامات والعبارات التي تقوم بوصف الأحداث والأفعال والتي من المكن ملاحظتها أكثر من الحالات العقلية المستدل عليها إو حتي التفسيرات المختلفة تعتبر الخطوة الأولي من نوعها نحو "الدراسة العلمية للسلوك". ولو ثم وصف السلوك البشري بشكل موضوعي وعلمي، فمن تكرار ذلك السلوك يمكن دراسته بشكل مفصل، كما يمكن تعلم الكثير من المعلومات القيمة والمفيدة. ويلاحظ ان هناك أربعة جوانب متعلقين بتكرار السوك الإنساني ويمكن ان يكون لم فائدة خاصة وتتحدد كما يلى:

١- التكرار. ٢- الفترة الزمنية.

٣- مرحلة الكمون. ٤- مرحلة التعزيز.

ويتم شرح اهمية العوامل الأربعة السابقة كما يلي:

- إ- معدل التكرار→ ويشير إلي المدة الزمنية التي يستمرخلالها السلوك الإنساني .
- ۲- الفترة الزمنية →وتشير إلي المدة الزمنية التي يستمر فيها سلوك
 معين من السلوكيات التي يقوم بممارستها الطفل.
- ٣- مرحلة الكمون →وتشير إلي حجم الوقت ما بين مثيرمن نفس
 النوع ومعدل تكرارالسلوك.
- 3- مرحلة التعزيـز → وتشير إلـي القـوة الـتي يحـدث بهـا الـسلوك
 البشرى بعد استخدام المعززات.

الرسوم البيانية:

ويلاحظ أن تجميع الماومات والبيانات بشكل موضوعي عن السلوك لابد أن يتم من خلال العوامل الأربعة السابقة. حيث توفر للباحثين الأكاديميين أساس وقاعدة لصناعة القرارات المتعلقة بطبيعة وأسباب السلوك الإنساني ويلاحظ أن الأرقام في حد ذاتها تعتبر مفيدة، ولكن هناك مجموعة من الطرق لترجمة الدرجات الخام إلي بيان و شكل معروض والذي يساعد جميع الأفراد علي الحكم علي ما الذي يحدث بالنسبة للسلوك البشري والعوامل المؤثرة فيه . ويلاحظ أن جميع البيانات والمعلومات التي تم تجميعها والحصول عليها في عدة أيام، يتم تقديمها في الجدول الموجود بالأسفل. حاول وإحكم علي ما الذي يحدث لتلك القيم البيانية عبر الزمن ما هي القيمة الوسيطية التقريبية؟ كيف تختلف البيانات من يوم إلي يوم آخر؟ ويلاحظ أن الإجابات علي تلك الأسلئة ليست واضحة من مجرد النظر إلى الجدول.

جدول البيانات والملهمات

التاريخ		/*/*	/٣/٣	. 7/7/2		1/1/1	. */*/*	٠٢/٢/٨	.1/7/4	/1//
الدرجة الخام	٠,	·	١٥	۲.	۲۰	٤.	<u>۲</u>	۶.	<u>۲</u>	٣١,

وتلمب الرسوم البيانية دورا هاما للغاية في عملية تحليل السلوك الإنساني عند الإنساني. ويلاحظ أن المقاييس والمعايير الخاصة بالسلوك الإنساني عند أي نقطة علي مقياس الزمن تقوم فقط بالسيطرة علي نقطة خاطفة من السلوك، ولكن لا تقوم تلك المقاييس بالحديث عن كيفية تغير السلوك عبر الزمن ولو تم القيام بعمل مجموعة من المقاييس والمايير المتعددة وذلك من خلال مداخلات وقتية منتظمة، يستطيع الباحث أن يقوم بمرض

كل من هذه المقاييس السابقة كنقطة واحدة علي الرسم التوضيحي البياني.

ويلاحظ أن الرسوم البيانية تعتبر مفيدة علي وجه الخصوص للعديد من الأسباب ومنها ما يلي:

أ- المساعدة في تحديد الإتجاهات الموجودة داخل البيانات.

ب- العرض البصري للقيم الخاصة بكميات كبيرة من البيانات في وقت واحد.

- مقارنة مجموعة من المعلومات البيانية بمجموعة أخري. المدي الذي الزمني للسلوك: A o B o C

ويوضح الرسم البياني السابق والذي يطلق عليه هنا: "المدي الزمني للسلوك" ويوصل ما يعرف بإسم الأحداث الرئيسية المضمنة فيما يعرف بإسم التغير السلوكي. وعندما يتم النظر إلي التعليم ، فإن من المفيد ان يتم تذكر ذلك الرسم البياني، ويلاحظ إختلاف الظروف والشروط المؤثرة علي السلوك البشري. كما يلاحظ أن تكرار السلوك يتبع عادة بمجموعة محدرة من النتائج، والتي تؤثر بشكل كبير علي الإحتمالية المستقبلية لتكرار ذلك السلوك فيما بعد وهذا هو بالضبط ما تعليه وتقصده المصطلحات التالية:

أ- تاريخ التعزيز والتحفيز والتقوية.

ب- تاريخ العقاب.

ويلاحظ أن توفير أنواع معينة من النتائج بشكل مناسب سيؤدى إلى تقوية أو إضعاف الاحتمالية الخاصة بتكرار سلوك معين عبر الوقت.

وهناك العديد من الأمثلة علي مجموعة من النتائج، والتي تم تصميمها خصيصا من أجل زيادة معدل تكرار السلوك داخل الفصل الدراسي، ومنها ما يلي:

١- مدح الطفل والثناء عليه عندما يقوم بإستخدام كلمة جديدة.

- ٢- إعطاء مكافآت في شكل علامة النجمة "أو" مجموعة من النقاط للأطفال المتعاونين مع بعضهم البعض داخل الفصل.
 - ۲- إعطاء ميداليات وجوائز.

هجموعة من الأمثلة علي محاولات تقليل معدل حدوث السلوك غير المرغوب فيه وذلك مشتملا علي نتائجه وآثاره عند التطبيق العملي ، وذلك كما يلي:

- أخذ خمسة دقائق راحة وذلك لأن الفصل يعتبر من وجهة نظر المعلم
 خارج نطاق السيطرة، حينما يحدث الطفل التوحدى بعض
 السلوكيات المرفوضة.
- ٢- تحفيز الطفل من أجل الجلوس في الوقت المناسب ثم القيام من علي الكرسي في مدة دقيقتين وذلك بعد أن يجرى الطفل/ الطفلة في الفصل خلال قيامهما بمجموعة من الأنشطة الخاصة باللعب الحر.
 - ٣- تقديم اللوم للطفل لعدم إكمال مهامه.

العلاقات التفاعلية المتداخلة:

ويلاحظ أن الإجراءات الخاصة باستخدام النتائج بالإضافة إلي تأثيراتها علي السلوك من المكن أن يتم تمثيلها بالرسم البياني. وفي الجدول الموجود بالأسفل، يتم تعريف "المثير" علي أنه: (حدث أو عنصر موجود بداخل بيئة الفرد). و ذلك يطلق عليه إسم: "الإرتباط التفاعلي المتداخل". ويعتبر ذلك النوع من الإرتباطات قاعدة — وتنص تلك القاعدة علي ما يلي: "لو قام الفرد بعمل السلوك ×، سوف تحدث النتيجة ¥" ومن منطلق الحديث بشكل عام، توجد هناك أربعة طرق محتملة (وبالتائي أربعة إرتباطات تفاعلية متداخلة) الخاصة بإستخدام النتائج والتي ستؤدي إلي إحداث العديد من التغييرات في السلوك. وتلك الإجراءات مسجلة علي العادد النات خاصة بها وحدها.

وتشمل تلك الأحداث النّقاط الأربعة التالية:

- عندما يقوم المعلم بإضافة مثير بعد حدوث سلوك معين، تم ملاحظة زيادة معدل تكرار السلوك، ويطلق علي ذلك النوع من الإجراءات التنفيذية: "التعزيز الإيجابي".
- ٢- عندما يقوم المعلم بحذف احد المثيرات بعد حدوث سلوك معين، وتم ملاحظة زيادة معدل تكرار السلوك، ويطلق علي ذلك الإجراء التنفيذي: "التعزيز السلبي".
- عندما يقوم المعلم بإضافة مثير بعد حنوث سلوك معين من قبل احد
 الأطفال التوحديين، يلاحظ تناقص معدل تكرار السلوك.
- عندما يقوم المعلم بحدف احد المثيرات الهامة بعد حدوث سلوك
 معين، يلاحظ تناقص معدل تكرار السلوك.

ويشير الأخصائيين محللى السلوك إلي تلك الإجراءات التنفيذية السابقة على أساس أنه يتم تعريفها من خلال مصطلحين وهما:

أ- العمليات

ب- الوظائف

وتشير العمليات التنفيذية إلي إضافة او حذف احد المثيرات بينما ما زالد الوظيفة تشير إلي التأثير الخاص بالعمليات التنفيذية المختلفة علي الإحتمالية المستقبلية والخاصة بتكرار حدوث سلوك معين خلال دللمن.

الجدول الخاص بالإجراءات التنفيذية المعتمدة على النتائج

البغدون العاص بالم جراءات التنفيدية المعتمدة عني التناتج		
العبلية التنفيذية	الوظيفة العملية التطبيقية	
عندما تقوم أنت/ أنت	والمطوك البشري يعتبر	
	يزداد "+"	يتناقص " "
*** ***********	وذلك الإجراء التنفيذي يطلق عليه إسم:	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التمزيز الإيجابي P R*	المقاب من النوع الأول
** AN JOH J. SS. OH. SA	"NID" (H	العضاب مـن النوع الشاني أو
في حالة حذف او إلغاء المثير" - ".	التعزيز السلبي "N R"	الوقت إنتهي

ويلاحظ أن العديد من الأمثلة على "التعزيز الإيجابي" تعتبر عادة من السهل أن يتم فهمها ومع ذلك، فإن التعزيز السلبي يتم في أغلب الأوقات إساءة فهمه وبالتالي يعتبر الحزيد من الشرح في ذلك الإتجاء أكثر فائدة. وطبقا للتعريف السابق، يحدث التعزيز السلبي عندما يتم حذف مثير بعد وجود سلوك معين، ثم يميل ذلك السلوك بعد ذلك إلي الإزدياد شيئا فشيئا ويوجد:

التغذية الراجعة البناءة والمفيدة، والنظرات الحادة أو الإنتقادية التي من المكن أن تقلل معدلات تكرار السلوك وتتفيذ العقاب المحدد.

ويلاحظ أن الاسلوب الخاص "بالنوع الثاني من العقاب" يستخدم للتقليل من معدلات حدوث سلوك معين.

وخلال ذلك الاجراء التنفيذي، يتم حذف مثير مما يؤدي الي وجود تناقص في الاحتمالية المستقبلية الخاصة بتكرار السلوك وخلال ذلك يتم حذف مثير مما يؤدي الي ما سبق ذكره. وما يترتب علي ما سبق، ما يعرف بإسم "الاخطاء التقديرية" فلو تم حذف التعزيز إعتماداً علي معدل تكرار حدوث السلوك، ثم تناقص نفس ذلك السلوك بعد ذلك، فإن أسلوب إنتهاء الوقت قد تم هنا. وهنا سيناريو آخر محتمل والذي يعتبر تمثيلا أشائ أكثر واقعية للفكرة السابقة فعلي سبيل المثال: عندما يلعب الأطفال داخل فناء المدرسة، ثم يقوم احدهم بضرب الآخر أثناء اللعب، فإن المعلمة من الممكن ان تجعل الطفل الذي بدأ أولاً بضرب زميله أن يجلس فترة زمنية محددة قبل الاستمرار في اللعب مرة أخرى.

استخدام التعزيز الإيجابي:

تعتبر العلاقات التفاعلية المتداخلة فيما بينها أساليب فعالة من أجل تعديل السلوك، وبالأخص عن طريق إستخدام التعزيز الإيجابي. وخلال يوم الطفل التوحدى بالكامل، وفي كل مكان – من الممكن أن تتم زيادة معدلات السلوكيات الإيجابية المناسبة وذلك عن طريق تعزيزها بشكل له معني. وبالطبع، ذلك يعني أن المعلم يجب عليه أن يكون ملما بالسلوكيات المرغوبة عند الطفل، وذلك عندما يتعرض المعلم في الكثير من الأحيان إلي معرفة السلوكيات غير المقبولة من الطفل التوحدى، والمرور بها بالإضافة إلي معرفة كيفية إيجاد حلول لها. ومع ذلك، فإن ما سبق يستحق المجهود الذي يقوم المعلم ببذله، كما يقوم بتوفير جو إيجابي داخل حجرة النشاط.

ولا يحتاج المعلم الانتظار من أجل حدوث "السلوك المثالي" وذلك لكي يقوم بتعزيز ذلك الطفل ومن المحتمل ان يتم تطوير خطة من أجل تعزيز وتقوية "النسب والكمية المتتابعة وذلك لتحقيق اقصي حد من السلوكيات المستهدفة والمطلوب تحقيقها. وعند اعطاء الطفل الكثير من المدايا وهو في الأصل يصرخ ويبكي من أجلها أن من المحتمل انه لا يتم الانتظار حوالي خمسة دقائق كاملة وذلك من أجل ملاحظة السلوك الهدئ من ناحية الطفل وذلك من أجل ان يتم تعزيزه وتحفيزه بشكل ملائم، ولكن ذلك يتطلب مقدار من الزمن حوالي ١٥ ثانية في البداية. ملائم، ولكن ذلك يتطلب مقدار من الزمن حوالي ١٥ ثانية في البداية.

من المحتمل ان تتم مراجعة متطلبات الطفل التوحدى لمدة حوالي ١٥ ثانية ثم يتبعها حوالي ٤٥ ثانية، وهكذا وبهذه الطريقة، نستطيع بشكل منتظم تشكيل السلوك إلي ما نريده.

_ إكتشاف المحفرات الفعالة:

ويلاحظ أن مجرد إتباع السلوكيات المستهدفة اثناء وجود مجموعة من الاحداث ملحقة بها والتي من المفترض ان تكون تحفيزية ولا يعتبر افضل طريقة من أجل التأكيد على حدوث الزيادة في معدلات السلوك والذي يتم بشكل تطبيقي تنفيذي. ويلاحظ ان كل من الجوانب التالية والخاصة بالطفل التوحدى وهي:

أ- الرغبات المميزة والفريدة من نوعها

ب- الاحتياجات الخاصة

ج- التاريخ.

وتتحدد فاعلية المثيرات علي أساس انها معفزات من أجل حدوث السوك الإيجابي ويلاحظ أن المحفزات من المكن ان يتم اكتشافها فقط من خلال كل من الملاحظة وعملية التجريب التطبيقي و بالإضافة إلي ذلك، المنصر/ الشئ والذي يعتبر محفزا في أحد اللحظ أن فائمة كبيرة من اعتباره محفزا في لحظة اخري. ولذلك، يلاحظ أن فائمة كبيرة من المثيرات الفعالة والتي تستطيع أن تعمل كمحفزات "بشكل قابل للإحتمال تعتبر ضرورة بالنسبة لعملية التطوير الخاص ببرنامج تعليمي جيد ويتميز بمحتوى عالى الجودة التعليمية.

ويلاحظ أن تعزيز وتحفيز المثيرات لا يقتصر علي مجرد المدح وتقديم الحلوى ويلاحظ أي البعد التحفيزي/ التعزيزي أو جانب معين من المثير من المكن أن يتلائم مع أي نوع من أنواع الأطفال التوحديين.

ويتضح ذلك في الجدول التالي:

أمثلة متنوعة	الجانب التعزيزي التحفيزي للمثير
أن تكون مع شخص، التواصل بإستخدام	
العين، الإبتسامات، الألعابُ التفاعلية،	١- الجانب الإجتماعي
التكلم مع شخص، الحفلات، والفوز.	
ما يرتبط بالمذاق او إستهلاك أصناف	
الطعام المتنوعة ومن أمثلة ذلك ما يلي:	 ٢- الجانب الحسي التذوقي
البيتزا، الكراميل، والحلوى.	
الموسيقي، الغناء، والأصوات الجديدة.	٣- الجانب السمعي
الألـوان، الأضواء المشفافة، المصور	i
المتحركة.	2- الجانب البصري المرثي
الأحضان، التربيت على الكتف.	٥- الجانب اللمسبي
التدريبات والممارسات الرياضية، إلقاء/	
رمي الكرة، شـد العـضلات، كـرة	٦- الجانب التدريبي الرياضي
البولينج.	
العطور، الأزهار والورود، روائح الطعام.	٧- الجانب الحسى الشمي
الذهاب للمشى، جولات داخل المتزهات	
والملاهب السياحية، ركوب العربات	٨- الجانـــب الحركـــي
بأنواعها المختلفة، ركوب الدراجات،	التشويقي
الجرى، المشي لمسافات طويلة، التزحلق.	

ويجب أن يتم التعامل مع التأثيرات الجانبية لإستخدام أسلوب العقاب مع الصغار من الأطفال التوحديين. وحتي الأنواع الخفيفة من العقاب مثل ما يلي:

- ١- التوبيخات واللوم.
- ٢- فقدان وخسارة بعض الإمتيازات
- ٣- طرق أخري مشابهة والتي يتم إستخدامها عادة داخل حجرة النشاط. وغالباً سوف يقوم الأطفال بإظهار مجموعة من ردود الأفعال السلبية وذلك تجاه معاولة المعلم "إستخدام أسلوب العقاب "والذي يشتمل علي: "حذف وإزالة السلوك المثير للمشاكل داخل حجرة النشاط".
- A B C وبينما يعتبر إستخدام النتائج العملية وحدها فقط كطريقة من طرق التعليم لها نقاط القوة ونقاط الضعف الخاصة بها ولقد رأينا من خلال "الخطأ الزمني والخاص بالتغير السلوكي" أن تلك النتائج التي تتعامل معها علي أساس انها المصدر الاول والاخير بالنسبة لنا عن سلوك الطفل وردود أفعاله داخل حجرة النشاط، تعتبر نصف المعلومات التي من المكن أن يتم اخذها عن الجوانب السابقة. ويلاحظ أن المحددات الماضية أيضا لها تأثير قوي علي السلوك. وفي الفصل القادم، سوف يتم التركيز بشكل واضح علي طرق التعليم المستخدمة في العملية الخاصة بالإستفادة من "المحددات الماضية" من اجل أن يتم تحقيق تعديل سلوكي مرغوب فيه. (Hart, B., & Risley, T. R. 1980)

ثانياً: المحددات السابقة وبناء بينة تعليمية نشطة

يلاحظ أن أساليب التعديل السلوكي تعتبر "في بداية نشاطها" وذلك في حالة حدوثها قبل السلوك" وفي تلك الحالة تعتبر محددات سلوكية"، كما يكون لها أكبر الأثر على معدل تكرار حدوث بعض السلوكيات فعلي سبيل المثال: من المحتمل أن يتم التقليل من معدل حدوث السلوكيات غير المرتبطة بالنشاط وذلك مثلاً بحذف وإزالة الصوت العالى من البيئة المحيطة والتي تكون فيها القرصة كبيرة لحدوث نشاط محدد مثل التعرف على بعض الأشياء من صورها.

وسننتاول بالعرض مجموعة من الأساليب المفيدة للمعلم خلال تعامله مع الطفل التوحدي لتحقيق أقصي إستفادة منها داخل البيئة التعليمية.

ويتضح ذلك في الجدول التالي:

احمل الطفل التوحدي دائما مشفولا:

إجعل إكتساب المهارة يتم بشكل شيق من خلال نظام المعززات الإيجابية، فيجب على المعلم أن يقوم بتعزيز السلوكيات البديلة الملائمة.

قم بتنويع المثيرات المستخدمة:

يجب علي المعلم إختيار المعززات الملائمة والمتنوعة، كما يجب أن يتوافر لديه طرق أخرى بديلة.

قم باستيماد عنصر المنافسة:

قم كمعلم بتكوين مجموعة من المعززات التنافسية التى تساعد فى تنمية قدرات الطفل التوحدي.

إنشاء البيئة المادية:

يجب علي المعلم ان يقوم بتكوين وإنشاء بيئة التعلم المناسبة، وبالتالى تقوم بتحفيزالطفلُّ التوحدي.

قم كمعلم بإعطاء المزيد من الفرص للطفل التوحدي:

يجب علي المعلم أن يقوم بإيجاد نوع من هذه الفرص لممارسة بعض الانشطة المفضلة والتى تسهم فى إكتساب الطفل التوحدى للعديد من المهارات ومنها مهارات العناية بالذات، ويجب ألا يجعل المعلم شروط أداء المهام التعليمية صعبة بشكل لا يمكن إحتماله من جانب الطفل.

التعليم بلا أخطاء:

ويجب على المعلم أن يقوم بتحليل المهارة ويجزئها إلى عناصرها التكوينية الأساسية، ثم يقوم بتطوير إستراتيجية خاصة من اجل التعليم لفترة زمنية محددة بحيث يكون كم المعلومات قليل ومحدود، وذلك بدءا من أبسط الاجزاء والتقليل من الأخطاء.

کن مادئا:

يجب علي المعلم ان يكون دائما هادئ داخل حجرة النشاط، وذلك لأن إنفعالات الأطفال تتأثر إلي حد كبير بحالة المعلم داخل حجرة النشاط وأثناء العمل معهم.

فأنت كمعلم لابد أن تعلم في تعاملك مع الطفل التوحدي بالحقائق التالية:

- الطفل سهل التشتت، بمعني أن أى مثير خارجى من البيئة المحيطة من المكن أن يقوم بتشتيت إنتباهه بعيداً عن موضوع النشاط.
 - ٢. الطفل ذو دافعية منخفضة للفاية.
- ٣. يعانى الطفل من مشاكل أساسية تؤثر على إكتسابه العديد من المهارات.

يْ هِذه الحالة: تطرح مجموعة الاسْئلة التالية نفسها علي المعلم، وهي كما يلي:

- ١. كيف يستطيع المعلم هنا تصميم برامج تعليمية مناسبة؟
- ٢. ما الذى يحتاج إليه المعلم في هذه الحالة وكيف يستطيع التحضير من أجل التعامل مع تلك المشكلة؟

وسنتناول فى الجزء التالى الوحدات البنائية وكيفية ترتيب وتنظيم العوامل المحددة السابقة، بالإضافة إلي الموضوعات الاخرى والخاصة بكيفية تصميم البرنامج بشكل مناسب.

ـ السرعة التي تتم بها عملية التعليم داخل حجرة النشاط:

الأطفال التوحديون لديهم العديد من المشكلات المرتبطة بمدى ومدة الإنتباه. وما يدل على هذه المشكلات العديد من السلوكيات ومنها:

- ١- النظر إلى خارج النافذة.
- ٢ عمل بعض الكتابة العشوائية لبعض الخطوط داخل كراساتهم.
 - ٣- إصدار بعض الأصوات.
- 4- الحركة الزائدة.(Fenske,E.C.,Krantz, P.J.,&McClannahan,L. E. 2001)

وفي الواقع، "يعتبر المعدل الذي تتم به الأحداث" مكونا من عدة . أشياء مختلفة. ويلاحظ أن جعل الأطفال التوحديين دائما مرتبطين بالمادة التعليمية المقدمة ومتصلين بها يتم إنجازه في علي الاقل ثلاثة خطوات وعي كما يلى:

- التفاعل بشكل دائم مع الأطفال التوحدين.
- ٢- المعدل الذي تسيربه الأحداث وكيفية تقديم النشاط.
 - حيفية القيام بالإستجابة الصحيحة.

ويعني "التفاعل" أن: "المعلم يحصل علي إنتباه الطفل التوحدى وتركيزه وذلك قبل البدء في النشاط. ويمجرد أن تتم تلك العملية التفاعلية، يقوم المعلم بعمل كل شئ ممكن ويقدر عليه من أجل الحفاظ علي إنتباه الطفل التوحدي بمعدل ثابت إلى حد ما داخل حجرة النشاط.

وعندما يقوم الأطفال التوحديين بإصدار بعض السلوكيات غير المقبولة، يجب أن يستجيب الملم بالطريقة المناسبة. ويستطيع المعلم القيام بالأعمال التالية:

- تعزيز السلوك الإيجابي الصحيح.
- ب- معاقبة الطفل التوحدي على السلوكيات الخاطئة.
- بقوم المعلم في كثير من الأحيان بإعادة توجيه سلوكيات بعض
 الأطفال التوحديين نحو الإتجاء الصخيح.
 - د- إعادة تمثيل أو إعادة صياغة المادة التعليمية.
- هـ- القيام بأداء مجموعة من الأشياء الأخرى المتعلقة بالعملية التعليمية ومهما كان الشئ الذي يتم عمله، يجب أن يتم عمله بهدوء وفي خطوات صغيرة محددة حتى يتم الحفاظ علي تفاعل الطفل التوحدي الدائم مع المادة التعليمية. Cooper, J.O., Heron, T. E., & Heward, W.

ـ الفرص المتاحة أمام الأطفال التوحديين من أجل الإستجابة:

ويلاحظ أن قراء أحد القصص لمجموعة من الأطفال التوحديين من غير أن يتم حدوث أي توقف من أجل توجيه بعض الأسئلة أو الإستجابة لمجموعة من التعليقات سوف يؤدي بسرعة إلى وجود مجموعة من الأطفال التوحديين العديد التوحديين غير المنتبهين. ويجب أن يكون لدي الأطفال التوحديين العديد من الفرص المتكررة من أجل الإستجابة للمحتوي الخاص بالمادة التعليمية والمهارات المراد إكسابها لهم وذلك من خلال أي طريقة مناسبة من أجل تعزيز الحدوث الخاص بعملية التحفيز. ويجب أن يقوم المعلم بقياس معدلات الإنتباء الخاصة بالأطفال التوحديين، ثم يتم بعد ذلك بناء العديد من الفرص من أجل الإستجابة للمحتوي المقدم من خلال أي طريقة تعتبر مناسبة بالنسبة لهم.

ولو قام المعلم بجذب إنتباه الأطفال التوحديين، فسيتم إعطائهم الكثير من الفرص من أجل الإستجابة، وبالتالي سوف يحصلوا علي الكثير من المعززات. وبالطبع، يلاحظ أن تلك المعززات تأخذ أشكالاً مختلفة ومنها ما يلى:

1- المدح.

ب- الإمتيازات

ج- التشجيع من قبل الأقران.

يجب علي المعلم جعل محفزاته فردية ويجب أن يتأكد المعلم من أن المحفز مثير لدافعية كل طفل من الأطفال التوحديين.

ويلاحظ أن هناك العديد من السلوكيات التي من المكن أن تحدث وتتكرر كثيرا خلال العملية التعليمية ومنها ما يلى:

- ١- تشتت الإنتباه.
- الرسم بداّخل الكراسات المدرسية .
 - ٣- القيام من المقاعد المحددة.
 - ٤- البحث عن شئ للعب به.
 - ٥- الإنشغال بموضوع آخر.
- رفض المشاركة في الأنشطة المتوعة والتي يقوم المعلم بتحفيز
 المشاركة فيها

ويجب أن يتعرف المعلم علي مجموعة معينة من العناصر المشتنة ثم يقوم بحذفها واحدة تلو الأخري. فعلي سبيل المثال: لو وجد المعلم أن هناك طفلا مثلاً متضايق من أكمامه الطويلة "و يلاحظ أن ازرار تلك الأكمام الطويلة من المحكن أن تلتصق بحافة المحتب"، يجب علي المعلم أن يقوم بجعل ذلك الطفل التوحدى فيما بعد يلبس قميصا ذو أكماما قصيرة ولو وجد المعلم طفلاً ينظر إلي الخارج من خلال أحد النوافذ، علي المعلم أن يجعله ينظر إلي الداخل كما يجب علي المعلم وضع الألعاب المفضلة يعدد الأطفال والمواد التعليمية غير المرغوب فيها وغير المرتبطة بالنشاط الذي يتم شرحه بعيدا عن أعين الأطفال التوحديين الصغار. ويجب علي المعلم أن يتأكد بنفسه من أن أقدام جميع الصغار تلمس الارض، و أنهم المعلم أن يتأكد بنفسه من أن أقدام جميع الصغار تلمس الارض، و أنهم

مستريحون نسبيا علي مقاعدهم، وأنه لا توجد أية أصوات مرّعجة مشتتة لتركيزهم وإنتباههم . (Brigance, A. H. 1978)

ويلاحظ ان العملية الخاصة بجعل الأطفال التوحديين يشتركون في طريقة تعليمية نشطة وسريعة الإيقاع بالإضافة إلي وجود العديد من الفرص المعززة بنسبة عالية، لها فائدة كبيرة حيث انها تعنع حدوث العديد من المشاكل. وعلي الرغم من ذلك فإنه في بعض الأحيان، لا تستطيع "عملية التعليم" أن تتنافس مع بيئة مليئة بالمشتتات المتعددة. وبالتالي يلاحظ أنه يجب ان يكون المعلم دائما حذراً

و يجب أن يكون المعلم في نفس الوقت مهتم بالموامل المؤثرة على التعلم ، ويجب ان يهتم بذلك من خلال الأسئلة التالية:-

- ١. ما هي المساحة المخصصة من أجل القيام بعملية التعليم؟
- ٢. كيف يتم وضع كل من ما يلي داخل الحجرة: أ- المقاعد
 ب- المناضد؟
- ٣. مـا هـو مـدي ملائمة المواد التعليمية والـتي سـوف يقـوم المعلـم داستخدامها ؟
- ما هو حجم الرسوم والوسائل التعليمية؟ وما هي درجة الوضوح الخاصة بها؟
- ٥٠ -ما هي المدة الزمنية الخاصة بالمهمة التعليمية؟ وهل هي تتجاوز فترة الإنتباء الخاصة بالأطفال التوحديين الصغار؟
- آ. في أي وقت من اليوم يتم إعطاء التعليمات ؟ ما الذي ياتي قبل
 التعليمات وما الذي يأتى بعدها؟
 - ٧. ما هو حجم المجموعة؟
- ٨. ما هي درجة التجانس الخاصة بالمجموعة، أنماط الشخصية،
 القدرات التعلمية التعليمية?

فهؤلاء الأطفال التوحديين يتفاعلون مع العملية التعليمية ويكون لهم ردود. الفعل الخاصة بهم وذلك طبقا لكل مما يلى:

- ١- قدراتهم وإمكانياتهم.
- ٢- أساليب التعلم الخاصة بهم.
 - ٣- الاشياء المفضلة لديهم.

ويلاحظ أن ما سبق يؤدي إلي زيادة معدل تفاعل الطفل التوحدي مع الأنشطة المختلفة كما يمنع حدوث أي نوع من الإضطرابات داخل حجرة النشاط.

ويّلاحظ أن التعليم ذو الأداء عالي الجودة يبدأ عند نقطة معينة عندما يكون الطفل التوحدى متحفزاً في أي وقت لكي يقوم بتطوير أدائه الكلي بشكل شامل. ويلاحظ أن دروس تعليم العزف علي آلة البيانو تبدأ بدروس وقطع موسيقية بسيطة، ثم تتقدم بشكل تدريجي نحو الدروس الأكثر طولاً وتعقيداً. وعندما يقوم المعلم بالبدء في مجال جديد من مجالات "التعليم"، فهو يحتاج — في بداية الأمر — إلي أن يقوم بنقييم مستوي الطفل التوحدى الأولي وخاصة قدرته في ذلك المجال. وبالإضافة إلي ذلك، حتى لو بدأ المعلم في جزء جديد من المنهج الدراسي، يجب أن يكون لديه الإستعداد الكافح من أجل الرجوع مرة أخري إلي يجب أن يكون لديه الإستعداد الكافح من أجل الرجوع مرة أخري إلي بالكثير من الأخطاء أشاء أداء بعض الأنشطة الفصلية المتوعة داخل بالكثير من الأخطاء أشاء أداء بعض الأنشطة الفصلية المتوعة داخل حجرة النشاط. J. G., Solomon, C., Doran, J. & Frezza, D. A.

وها هي بعض العلامات المميزة والتي يمكن أن تتبهك إلي الكثير من الشاكل:

- هل لدي الطفل التوحدى الكثير من المشاكل من ناحية الحضور
 حتى في الأيام والتي يكون هو محفز فيها في نوعية أخري من
 المجالات؟
- هل الطفل التوحدى يحصل علي الأسئلة الصحيحة والمناسبة والتي ٥٠٪
 تكون في نفس مستواه التعليمي وقدراته العقلية "يعني حوالي ٥٠٪
 بالنسبة لموقف متاح فيه إختيارين فقط، أو ٢٥٪ في موقف متاح فيه أربعة إختيارات"؟

د- هل السلوك المسبب للمشاكل يحدث بنسبة أكبر "قبل - بعد" عملية التعليم والتي يتم الإستفسار عنها؟

وبعض الأطفال التوحديين يكونوا قد أتقنوا بالفعل الشروط والمعايير المسبقة، و لكنهم لا يحبون الأشياء التي تتطلب الكثير من المجهود ، مثل المهام الجديدة وهذا يعتبر من أحد مشاكل التعزيز أكثر من كونها مشكلة أي شئ آخر وبعض الأطفال التوحديين لا يستطيعون إنجاز المهام التعليمية المطلوبة منهم مهما كانت الدرجة الخاصة بتحفيزهم ويلاحظ أن من المهم تمييز الأخير من الأول.

ومن أجل معرفة من أي مكان يستطيع الطفل التوحدى أن يبدأ داخل احد المجالات التعليمية، يجب علي المعلم في البداية ان يقوم بتحليل وتجزئة المسارة المستهدف تطويرها إلى عناصرها التكوينية الرئيسية، بالاضافة إلى تطويرها إستراتيجية معينة خاصة بتعليم اجزاء صغيرة منها في بعض من الوقت/ كل حصة دراسية، وذلك بدءا من أبسط اجزاء تلك المهارة والمطلوب تعليمها. وما سبق يطلق عليه إسم: "عملية التعليم التي تتم بلا أخطاء"، وذلك لأنها تقوم بتقليل الفرص الخاصة بوقوع الاخطاء من ناحية الطفل التوحدي، وتعني الاخطاء أن: "الطفل التوحدي يقوم بالتدرب علي أداء الحركات الادائية الخاطئة "بالإضافة إلى كونه يقوم بالتدرب على أداء الحركات الادائية الخاطئة

من المعلومات في وقت من الأوقات، وبناء الكثير من الأداءات الصغيرة علي قمة ما تم تعلمه فيما قبل، سيستطيع المعلم تعظيم معدل النجاح الخاص بالطفل التوحدي بالإضافة إلى تقليل معدلات الفشل.

ويلاحظ أن عملية التحليل الخاصة بالمهارة التي سوف يتم تعلمها فيما بعد (ويطلق عليها هنا:- "تحليل المهمة التعليمية") يعتبر ضروريا وهاما جدا من أجل فهم ما الذي يجب أن يتم تتعليمه. ويتم عرض شرح تحليل جزئي لإحدي المهمات التعليمية وذلك بالنسبة لإحدي مهارات العناية بالذات وهي "غسيل الإسنان" — وخطوات إتقان تلك المهارة تكون كما يلى:

- 1. يتم إزالة الغطاء من على معجون الأسنان.
 - ٢. يتم التقاط فرشاة الأسنان.
- يتم الضغط علي معجون الاسنان لتسقط منه كمية علي الفرشاة.
 يتم وضع معجون الأسنان بعيدا.
 - ه. يتم تجهيز فرشاة الأسنان للإستخدام بوضعها تحت الماء.
 - آ. البدء في غسيل الأسنان جيدا بالفرشاة.
 - المضمضة ثم وضع الفرشاة بعيداً.

وبالطبع، لا تعتبر كلّ مهارات العناية بالذات سهلة وبسيطة في العملية الخاصة بتحليلها. ويلاحظ أن اللغة التعبيرية تشتمل علي مجموعة متعددة من المهارات الثانوية مثل ما يلي:

- أ- السؤال عن الأشياء والعناصر المرغوب فيها.
 - ب- إلقاء التحية على الإخرين.
 - ج- تسمية الأشياء والعناصر الشائعة.
- د- تسمية الأفعال والتصرفات بأنواعها المختلفة.
 - ه- تسمية الأشخاص والأماكن.
 - ويلاحظ ان كل من ما يلى:-

١- اللعب. ٢- قراءة الصور. ٣- التفاعل الإجتماعي. يمثل الموضوعات التعليمية المعقدة والتي مر "امكن أن يتم تحليلها من ناحية المهمات التعليمية الخاصة بها. ويلاحظ أن عملية التحليل المذكورة فيما سبق تقوم بتوفير كل من:

- ا الأساس/ القاعدة.
 - ٢- التتابع.
- ٣- مجال الرؤية الخاص بعملية التعليم.

ولوتم تقديم مهمة أكثر بساطة لأي متعلم، فإنه يلاحظ أنها ما زالت غير قادرة علي أن تؤدى إلي اداء صبحيح — ويلاحظ ان طرق التعليم التي لا تؤدي إلي حدوث اخطاء تقوم بإعطاء الطفل التوحدى أنواع مختلفة من العون والمساعدة، والتي يطلق عليها شكل عام إسم: المحفزات/ المثيرات. ويلاحظ ان تلك العوامل التحديدية الماضية لها الكثير من النماذج والأشكال والتي تشتمل علي ما يلي:

- ١- النماذج الحسية.
- ٢- النماذج اللفظية التعبيرية.
 - ٣- النماذج المكتوبة.
 - ٤- النماذج البيئية.

ويلاحظ أن تلك المحفرات/ المثيرات تم تصميمها خصيصا من اجل إعطاء الطفل التوحدى "المساعدة الكافية" من أجل تحقيق الأداء الصحيح المطلوب منه بشكل صحيح ومناسب، وذلك بالإضافة إلى وجود التعزيز الإيجابي الذي يساعد علي إستمرار ظهور تلك النوعية من الأداء ، وبعد أن تتم العملية الخاصة بتعزيز الأداء الصحيح الخاص بالطفل التوحدي يلاحظ تلاشي جميع المحفزات متي أصبح التعلم مستقلا في حد ذاته ويلاحظ أن المعلومات الإضافية علي كيفية تحليل المهام التعليمية، إستخدام الشروط المسبقة، إستخدام المعززات، بالإضافة إلى

كيفية تحقيق أقصى معدلات الإستفادة من الشروط التحديدية المسبقة توجد في القسم التالى من ذلك الفصل تحت عنوان: "نماذج وصيغ التعليم". يجب علي المعلم أن يهتم بحساب عدد الساعات التى تم قضائها كل ينوم في ممارسة انواع مختلفة من الانشطة من أجل الأطفال التوحديين من وجهة نظرك كمعلم، ما هو افضل توقيت إنتاجي بالنسبة لهم؟

وهل يجب على هؤلاء الأطفال التوحديين ان يقضوا معظم أوقاتهم في اداء مجموعة من الأشياء التي ميازالوا يتعلموا كيفية ادائها "أي لا يستطيعوا حتى الآن أدائها بشكل مستقل" أو يجب عليهم قضاء معظم أوقاتهم في عمل مجموعة من الأشياء والتي يستطيعوا أن يقوموا بادائها بشكل مستقل ومنفصل وفيه إعتماد على الذات وهل يعتبر إهدار للوقت أن يقوم الأطفال التوحديين بالتدريب على اداء مجموعة من الأشياء، وهم يعرفون كيفية.أدائها من قبل؟ فكر في حياتك أنت كمعلم. وتخيل قضاء معظم أوقاتك في أداء مجموعة من "الأنشطة والتدريبات" أنت غير مؤهل أو مدرب من أجل القيام بها. هل يبدو في ذلك نوعاً من أنواع المرح والبهجة؟ ويلاحظ أن هناك دائماً توازن مثالي خلال أي جدول يومى وذلك ما بين أداء الأنشطة والتدريبات المختلفة والتي يكون من خلالها الطفل التوحدي مستقلا، ولديه القدرة على أداء ما يطلب منه، بالإضافة إلي أن يعمل من أجل تحقيق وإنجاز المهارات الجديدة . ويجب على المعلم أن يقوم بتخطيط اليوم الدراسي الكامل للأطفال وذلك من أجل أن يشتمل على وقت كافي بالنسبة لعملية الإستقلالية، وبالتالي يستطيع الأطفال أن يقضوا فترة شديدة الأهمية من الوقت من أجل أداء تلك المهمات التعليمية المطلوبة منهم، والتي يمتلكوا لتتفيذها المقدرة الكافية. ويلاحظ أن العملية الخاصة "بالقدرة على فعل شئ" تؤدى إلى وجود كل من المسئولية والإستقلالية لدى الطفل التوحدي. ويجب علي المعلم إدراك الخقيقة القائلية بأن: "واحداً من السلوكيات أو أكثر من ذلك يحدث نتيجة لسبب واحد أو مجموعة من الأسباب"، ويتم عرض ذلك كما يلى:

- أ- من أجل الحصول علي الخامات، الأنشطة، والإمتيازات المرغوب فيها مثل ما يلى: "الإلعاب، الحلوى، النقود، هكذا".
- ب- ومن أجل جذب انتباه الآخرين، يتم إستخدام مجموعة الاساليب
 التالية: "المدح النضحك التقدير والإحترام، قضاء المزيد من
 الوقت مع طفل موهوب داخل الفصل".
- ومن أجل الحصول علي مشاعر السعادة والحب والمرتبطة ارتباطا شديدا بالوقت الذي يتم فيه النشاط مثل ما يلي: "التحفيز - الرقص - الاحتضان".
- د- تجنب احداث مؤلة غير سارة مثل ما يلي: "المهام التعليمية الصعبة الانشطة غيرالمفضلة لدي هؤلاء الأطفال التوحديين الناس او
 الأماكن".
- هـ تكرد فعل طبيعي علي محاولات الأشخاص الآخرين الذين يتنافسون معهم مع الإحتفاظ بالقدرة على السيطرة علي سلوك الفرد.

ويلاحظ أن مجرد معرفة الحقائق الخاصة بكيفية الحفاظ علي الصورة التي يتم بها السلوك تدل علي ان هناك مجموعة من الأشياء من الممكن أن يتم عملها فعلي سبيل المثال: لو أن المعلم يعرف أن أحد الأطفال التوحديين يقوم بالتصرف بشكل سيئ داخل حجرة النشاط للتخلص من مجموعة معينة من المتطلبات الخاصة باداء المهام التعليمية، يلاحظ أن من المحتمل أن يقوم المعلم باداء وعمل كل شئ ممكن من أجل التعامل الصحيح مع تلك النوعية من السلوكيات من غير أن يجعل ذلك الطفل التوحدي يقوم بترك الموقف التعليمي بأسره، أو يتم إعطائه الإعذار والحجج لكي لا يقوم بالعمل المطلوب منه ومن بقية أقرانه. ومع

السلوكيات المثيرة للمشاكل داخل حجرة النشاط، يلاحظ ان المعرفة وحدها هي القوة الكافية من أجل علاج تلك النوعية من السلوكيات.

ويلاحظ أن المشاكل السلوكية تبدأ عادة بمعدل هادئ، ومن المكن أن يتم التعامل معها بشكل أكثر سهولة والأعتناء بهالوكان المعلم مستعدا لها. ويتحدث محللي السلوك دائما عن ما يعرف بإسم: "سلاسل السلوك" ولو قمت كمعلم بالتدخل مبكرا في تلك السلسلة، تستطيع أن تقوم بإعادة توجبه السلوك قبل أن يستمر في الحدوث.

يستطيع المعلم التعـرف علي بدايات السلوك المثير للمشاكل والإضطربات ومن علاماته ما يلي:

- ١. الشكاوي الصغيرة.
- ٢. التحرك عدة مرات وبشكل متكرر في كل الإتجاهات.
- وجود الكثير من الوقفات أثناء الإستجابة لتعليمات وأوامر المعلم داخا, حجرة النشاط.
 - ٤. عدم التركيز او الإنتباه.

و من المحتمل ان تتم عملية الإستجابة لتلك النوعية من الأطفال التوحديين من أجل إرجاع الطفل التوحدي مرة أخري إلي المسار الصحيح للعملية التعليمية، ويلاحظ أن إستجابات المعلمين من الممكن أن تأخذ الشكالا مختلفة. فمن المحتمل ان يقوم المعلمين بكل مما يلي:

- أ- جعل المهمة التعليمية سهلة إلى حد ما.
 - ب- إعطاء المزيد من الأمثلة.
 - ج- إعطاء المزيد من التعزيزات.
- التوقف مبكرا أثناء أداء إحدي المهام التعليمية وعدم فهمها من أحد
 الاشخاص.
 - التغيير إلي مهمة تعليمية اخري مختلفة تماماعن سابقتها.

عموما - في أي حالة، يعتبر من الأسهل إنقاذ الموقف التعليمي داخل الحصة الدراسية عن طريق عمل مجموعة من الإسهامات الفرعية بشكل مبكر وذلك من أجل التعامل مع الإضطرابات التي تحدث داخل الفصل.

ويلاحظ أن النصيعة القائلة بأنه: "يجب أن تستمع إلى الطفل التوحدى" من المفروض أن تفهم بالمعني الحرية والضمني في آن واحد فغالبا ما يحكي الأطفال التوحديين لمطميهم بالضبط ما الذي يحدث لهم فغالبا ما يحكي الأطفال التوحديين لمطميهم بالضبط ما الذي يحبونه وما الذي لا يحبونه. ويحتاج المعلمين إلى الإستماع لهم في أغلب الأوقات، وبالإضافة إلى أن يؤخذ كل ما يقولونه مأخذ الجد. ويلاحظ أن الأحكام الخاصة على الطفل التوحدى (كسول، مستثار، غير ذلك) من المكن أن تكون في بعض الأحيان أعذاراً لنقص معدلات النجاح الخاصة بعملية التعليم، وبالتائي يصبح لها مكاناً صغيراً بالنسبة لعملية التعليم الجيد. Freeman, S. & Dake, B. A. (1997)

ويلاحظ أن سلوك الطفل التوحدى هو أكثر المحدات للأحداث التي تجري داخل الفصل ولستوي شرح المعلم. ويجب علي المعلم أن يتعلم القيام بتحليل ذلك السلوك بشكل موضوعي، كما يجب عليه أن يقبل الدلالات والإشارات التي يأخذها كتغذية راجعة علي الذي يقوم به داخل الفصل. وكمعلم، يجب أن تتجه إلي الحقيقة القائلة بانك "جزء كبير ومهم" من البيئة المحيطة بالطفل التوحدى ويجب أن تقوم بإستمرار بمراجعة أساليبك في عملية التعليم وتشكيلها بحيث تتناسب مع إحتياجات وقدرات الأطفال التوحدين.

ويلاحظ أن معظم الاباء الذين لديهم اطفال صفار يرونهم في كثير من الأجيان يقعون علي الأرض ثم يقومون بالحك في منطقة ما علي الذراع أو الركبة. وعندما تكون الإصابة خفيقة أو بسيطة، من المحتمل أن تكون هناك لحظة من اللحظات يكون عندها الطفل صامتا وينظر إلي احد ابويه علي أساس أنه يحاول تقرير كيف يكون رد الفعل وفيّ تلك اللحظة تتبادر إلى ذهن الطفل مجموعة من الأسئلة منهاما يلي:

أ- هل ذلك الجرح يؤلم؟

ب- هل يجب علي أن أبكي؟

ج- هل ذك الجرح خطير؟

وخبلال ذلبك الوقت، يلاحيظ إن نبرة صبوت احيد الوالسدين و التعبيرات الإنفعالية الظاهرة علي وجهه تزود الطفل بالإجابات علي جميع الأسئلة السابقة.

ويلاحظ أن الأطفال التوحديين ياخذوا حالاتهم الإنفعالية من الملمين أيضا. ولو ان الأطفال التوحديين غير مرتاحين همن المكن ان نجعل تلك الحالة أسوأ او أفضل، وذلك إعتمادا علي نغمة الصوت، تعبيرات الوجه، والسلوك العام. و يجب علي المعلم أن يكون لديه مظهر خارجي هادئ وصوت ثابت، وليس من المهم ما الذي يجري بالداخل، سوف بساعد ذلك بشكل كبير نحو التأكيد علي الأطفال التوحديين أنك تسيطر علي مجريات الامور داخل حجرة النشاط سيطرة تامة حيث يلاحظ أن التصرفات التي تتميز بالهدوء والثقة بالنفس تقوم بتحديد النغمة الخاصة بالطاعة والتعاون من قبل الأطفال التوحديين. فتلك الطريقة الهادئة في الكلام تدل علي أنك شخص من المكن الوثوق فيه وللك من أجل وضع القواعد والقوانين المناسبة والتي سوف تكون مليئة بالمرح والبهجة بالإضافة إلي كونها إنتاجية وتعليمية في نفس الوقت.

ثَّالثاً: صيغ وأشَّكال عملية التعليم والأماكن التي من المكن أن تتم بداخلها مقدمة:

يلاحظ أن طرق التعليم الخاصة بالتعديل السلوكي لها جانبان هامان جدا كما يلى:

- ١- الأساليب او مجموعة الشروط المحددة التي يتم توظيفها.
- ٢- مبادئ التعلم المتضمنة من خلال مجموعة الأساليب السابقة.

فعلي علي سبيل المثال: بلاحظ ان "التعزيز الإيجابي" يعتبر مبدأ هام من مبادئ التعلم، مثل إعطاء قطعة صغيرة من الحلوى بشرط حدوث سلوك معين. ويلاحظ أن مجموعة معينة من تلك التكنيات أصبحت مرتبطة باسماء بعض الممارسين التطبيقيين المشهورين مثل: (طريقة لوفاس). وهذا لا يعتبر بالضرورة شئ سيئ، حيث يلاحظ أن الأفكار الأصيلة وطرق التعليم الإبداعية ادت إلي وجود نوع من انواع التقدم في كل من: أ- الأبحاث الخاصة ببرنامج الـABA. ب- العمل العيادي الطبي. ومن غير حدوث مجموعة من التطورات الحديثة ، يصبح ذلك المجال متجمدا وثابتا في مكانه ، وسوف يفشل بالتاكيد في حل المشاكل المعتدة والتي سوف تواجهه فيما بعد.

ويلاحظ ان برامج الABA تتوافق مع طرق التعليم المستحدمة من أجل إتمام حدوث الفهم الواضح للمهارة المستهدف تحقيقها بالإضافة إلي أسلوب التعلم الخاص بالطفل التوحدى والذي يشتمل علي العناصر التالة:

أ- التعزيز. ب- التاريخ.

ج- الفضول. د- الحاجة إلى وجود قواعد مناسبة.

هـ- الحداثة.

و- الحفاظ علي معدل الشرح داخل حجرة النشاط.

(Romanczyk, R. G., & Lockshin, S. & Matey, L. 1996).

رابعاً: التعليم بإستخدام المحاولات التطبيقية العملية

يلاحظ أن مصطلح "المحاولات التطبيقية العملية "يشير الي سلسلة و ن فرص التعلم والتي تتميز بان لها بداية ونهاية محددة وعادةً ما تحدث لك المحاولات بداخل سلسلة قصيرة ويوجد فيها الطفل التوحدى جالسا على منضدة بعيدا عن العوامل المشتة. ويلاحظ ان طريقة التعليم الخاصة بالمحاولات العملية التطبيقية "السابقة عادةً ما يتم توجيهها والسيطرة عليها عن طريق الكبار، ويكون هناك معلم واحد ، وبتعلم ذومعدل سريع للغاية يتم إعطاء كل طفل المكان المخصص، وفي ذلك المكان يتم تتظيم الخامات والمواد التعليمية الخاصة بالطفل التوحدى. وهذا يسمح للمعلمين بان تصبح العملية الخاصة بتقديم الخامات و المواد التعليمية المسلسة ومناسبة. ويتم اخذ البيانات علي الفور بخصوص مستوي اداء الطفل التوحدى، ويلاحظ أن ذلك يسمح بوجود عملية تحليل تتميز العالمي.

١- الدقة ٢- التكرار

٣- التحليل المفصل لمراحل تقدم الطفل التوحدي.

تنظيم فرص التعلم بداخل تلك المحاولات العملية التطبيقية:

في أول المستويات ، يتم تعليم جميع الإجراءات الخاصة بالمحاولات العملية التطبيقية العملية التطبيقية بشكل متكرر ويتدا تلك المحاولة العملية التطبيقية بالحصول علي إنتباء الطفل التوحدى في البداية ثم تقديم احد أنواع عملية التعليم لذلك الطفل التوحدى الفرصة المتعليم لذلك الطفل التوحدى الفرصة المناسبة من اجل الاستجابة – ولو تم حنف الإستجابة الرغوب فيها من الموقف التعليمي، فإنه يتم تعزيز الطفل التوحدى ليكرر تلك الإستجابة مرة أخرى. وذلك كما يلي:

1- obtain Student Attention

2- Present instruction.

3- Student Responds.

4- Deliver Consequence.

۱ـ الحصول علي إنتباه الطفل التوحدى ٢ـ تقديم التعليمات ٣ـ استحانات الطفل التوحدي

ك تسجيل النتائج

١ـ الحصول علي إنتباه الطفل التوحدي:

ويتم ذلك بجعل الطفل التوحدى يجلس عادة في منطقة بهيدا عن العولهل المشتتة ويتم توجيهه بطريقة مناسبة، مع ملاحظة تنظيم البيئة التعليمية المحيطة لتتناسب مع ذلك النشاط، وذلك من خلال توافر جميع الخامات التعليمية والمعززات. ويجلس الملم في مكان يكون الطفل التوحدى قادرا علي رؤيته بيسرمع ضرورة ان يتفاعل المعلم مع الطفل بطريقة ودية .

ولو لم يقوم الطفل التوحدى بإعطاء انتباهه للمعلم في بداية المحاولة التطبيقية، فمن المحتمل ان يحتاج المعلم إلي جذب انتباه الطفل بإحدي الطرق وفي بعض الأحيان، يلاحظ أنه مجرد نظرة او ذكر إسم الطفل يعتبروا كافيين. و من إحدي الطرق المستخدمة في مجال التعليم الطفل يعتبروا كافيين. و من إحدي الطرق المستخدمة في مجال التعليم يقترب الطفل التوحدى ويتحرك من أجل الحصول علي ذلك المعزز، يتم يعترب الطفل التوحدى ويتحرك من أجل الحصول علي ذلك المغزز، يتم إبعاد ه وتقريبه من أعين المعلم وذلك من أجل تحويل إنتباه الطفل التوحدى إلي وجه معلمه. ومع بعض البرامج المهارية "مثل تسمية الأشياء" يقوم المعلم بإظهار الشئ الي الطفل التوحدى وذلك كجزء من "عملية التعليم الاولية "مثل ما هذا/ ما هذه?" ويلاحظ أن تنويع مكان الشيء المعروض (مرتفع، منخفض، علي اليسار، علي اليمين) من الممكن ان تساعد في الحفاظ على انتباه الطفل التوحدى وإهتمامه بما يقدم له. ويلاحظ أن

الحصول على إنتباء الطفل التوحدى بإستخدام المعززات الإضافية، على أساس انها ضرورية في بعض الحالات، لا يجب ان تعتبر جزءا موجودا على الدوام مع المحاولة العملية التطبيقية. ويجب ان يتم بدل المجهود المناسب من أجل التقليل من إستخدام المعززات بقدر الإمكان وبالتالي لا يتعلم الطفل ان يقوم بإنتظارالموززات قبل أن ينتبه إلى ما يقوله المعلم.

ويلاحظ أن كل من المدة الزمنية الخاصة بالحاولة العملية التطبيقية بالإضافة إلى التحرك والانتقال من محاولة عملية إلى أخري إلمعدل الذي تتم به عملية التعليم مع الطفل التوحدى او مجموعة الأطفال التوحديين داخل حجرة النشاط"، يعتبر هاما للغاية بالنسبة للمعلم. ويمجرد أن يقوم الطفل التوحدى بعمل الإستجابة الصحيحة المطلوبة منه بالإضافة إلى وجود المعزز الذي أدى إلى قيامه بذلك، يجب أن تتم المحافظة على إنتباه الطفل التوحدى من خلال المعلم و ذلك عن طريق البسد، في المحاولة العملية الجديدة بمجرد أن تستم إنهاء مهمة التعزيز، بالإضافة إلى تعزيز السلوك المستهدف تحقيقه من البرنامج المهاري، يحاول بعض المعلمون أن يقوموا بزيادة ما يعرف بإسم: "معدل الإنتباه غير المحفز" للمعلم وذلك من خلال تعزيز الأطفال التوحديين بنسبة متكررة فقط من أجل أن يقوم بكل من ما يلى:

أ- التواصل بالعين مع المعلم.

ب- الجلوس بشكل صحيح وملائم.

العوامل المؤثرة على حضور العلم

ويلاحظ أن الإنتباء التلقائي إلى المعلم من المكن ان يتم توقعه، لو أن الطفل التوحدى تعلم أن المعلم هو مصدر جميع انواع التفاعلات، الأحداث المرغوب فيها بنسبة عالية للغاية. ويلاحظ أن جعل العملية الخاصة بتوصيل تلك المثيرات او وجودها معتمدة علي حدوث سلوك معين من السلوكيات المستهدفة يعتبر هاما جدا بالنسبة لطرق التعليم الخاصة، بالمحاولات العملية التطبيقية. ومع ذلك، هناك عدة عوامل والتي تؤثر بشكل سلبي، وتلك العوامل يتم عرضها كما يلي:

ا- يلاحظ أن المعزز الذي يتم إختياره بواسطة المعلم من المحتمل ألا
 يكون مرغوبا فيه وذلك في فترة معينة من الزمن.

ب- ومن المحتمل ان المعززات الاخري في البيئة التعليمية التعلمية
 تتنافس وتتسابق من أجل الحصول على إنتباه الطفل التوحدى.

جـ- ويلاحظ أن المدة الزمنية الخاصة بالمهمة التعليمية او درجة
 صعوبتها من المحتمل أن تقوم بجعل بعض النتائج غير كافية من
 أجل المحافظة على إستجابة الطفل التوحدي.

٢ـ التقديم المناسب لعميلة التعليم

معظم البرامج المهارية لها طريقة تعليم محددة يتم تصميمها خصيصا من أجل أن تستخدم في الإشارة إلي أن الطفل التوحدى يجب أن يتفاعل من خلال أحد السلوكيات المينة والمستهدف تحقيقها بشكل عملي مثل: ("وصل"، "قم بفعل هذا" مع وجود نموذج عملي تطييقي آلا وهو: "تحريك/ هذا الجرس" وتتطلب تلك المهمات التعليمية الاولي من الطفل التوحدى ان يقوم بعملية التمييز ما بين الأشياء التي يقوم بأدائها. هو قدرة الطفل التوحدى في حد ذاته علي التعريف ما بين كل من: أ- الجمادات. ب- الملامح والصفات. ج- الأفعال والحركات

ويحتاج الأطفال صغارالسن الذين يقومون بتعلم العالم الميحط بهم إلى معرفة كيفية التمييز ما بين كل من ما يلي: أ- الأشكال والصور. ب- الألوان جـ- الأشياء. د- أصوات الضوضاء. هـ- الناس. و- الصيغ السهلة من اللغة المنطوقة. بالإضافة إلي العديد من الأشياء التي لا يمكن عدها . ومن خلال طرق التعليم الخاصة بالمحاولات العملية التطبيقية ، يبدأ ذلك بتقديم عملية التعليم والتمهيد لها.

ومعظم البرامج المهارية تتطلب وجود التمييزبين العناصر و الأشياء المحيطة التي يطلق عليها "التمييزات الشرطية"، و يحدث ما سبق عندما يتعلم الطفل التوحدى أن يقوم بإتباع احد التعليمات والأوامر التي تم إعطائها عن طريق المعلم ويلاحظ أن الأمر التعليمي الصادر من المعلم له أشكال مختلفة كما يلى:

١- أ كلمة أو جملة

٢- عرض تصويري لأحد الأشياء.

٣- فعل أو تصرف.

4- أي شئ أخر من المكن أن يتم تصميمه ليفهم الطفل التوحدى ما الذي يجب أن يقوم بفعله.

وعادة ما يبدأ ذلك الامر التعليمي بلا أي معني بالنسبة الطفل التوحدى، ولكن بعد مجموعة من المحاولات التطبيقية العملية المعززة، يستخدم ذلك الأمر التعليمي الآن في الحكم على سلوك الطفل التوحدى و السيطرة عليه ويمجرد أن يتحكم أي أمر تعليمي في سلوك الطفل التوحدى، من الممكن أن يطلق عليه بشكل ملاثم: "الثيرالتعزيزي" علي سبيل المثال: عند شرح نشاط لتوصيل الصور من عامودين، يلاحظ أنه في المحاولة الأولي — تقدم إلي الطفل التوحدى "صورة كرة"، ثم يقول له المعام "وصل" ومن أجل أن يكون الطفل التوحدى علي صواب، يجب عليه أن يقوم بإستخراج الصورة الممحيحة والتي تدل علي الكرة من بين عدة صور مختلفة ، ثم يقوم المعلم بوضع تلك الصورة في أعلي الصفحة وفي ثم يقوم المطفل التوحدى صورة نجمة ثم يول له المحاولة الثانية، يعطي المعلم الطفل التوحدى صورة نجمة ثم يقول له المحاولة الثانية، يعطي المعلم الطفل التوحدى صورة نجمة ثم يقول له

"وصل" وبالتالي هذا الامر التعليمي يتطلب من الطفل التوحدى أن يجد النجمة ليضع صورتها علي قمة تلك الصور المعروضة امامه ويلاحظ هنا أن الاداء تمييز والمطلوب من الطفل التوحدى في كل من المحاولتين السابقتين يعتمد بشكل كبير علي نوعية الامر التعليمي المأخوذ ويشترط وجود "الصورة + أمر "التوصيل".

وفي توصيل المتشابه، يلاحظ أن هناك عنصر او صورة تشبه بالضبط الإختيارات الموجودة أمام الطفل التوحدى فقط - وهناك انواع أخرى من التوصيل منها ما يلى:

أيجاد الأشياء التي تتطابق مع بعض عناصر النموذج ومنها ما

- ١- اللون ٢- الشكل ٣- البناء.
- ٤- الحجم ٥- المكان ٦- الترتيب.

ويلاحظ أن العلاقات غير الملموسة ما بين إحدي العينات والمثير المحفز الناسب لها من المكن ان يتم تعليمها مثل:

 أ- إرتباط إرتداء الجوارب بالأحذية. (ويطلق علي تلك العلاقات السابقة "الإرتباطات" وذلك في بعض المناهج التعليمية)

ب- مجموعة من الأشياء التي يتم وضعها مع بعضها البعض طبقا لأسماء الأصناف الخاصة بتلك الأشياء ولكل مهمة تعليمية، يقوم الطفل التوحدى بإستخدام المعلومات الموجودة لديه من عملية التعليم الاولية" وذلك من أجل إكمال المهمة وإنجازها علي أكمل وجه.

ويلاحظ أنه يتم التمييز هنا بين المديد من انواع التعليم والتي لايتم التدرب عليها جيدا من خلال منهج تعليمي نمطي وذلك مثل ما يلي: أ- إختيار المسميات الخاصة بالأشياء الموجودة في البيئة، مثل: إختيار صورة قطة كإستجابة لكلمة منطوقة من قبل المعلم وهي "القطة". وكذلك العملية الخاصة بإتباع التعليمات مع مواد اكثر تقدما في درجة استخدامها وهي كما يلي:

أ- القراءة. ب- الرياضيات ج- التهجي د- مهارة الكتابة
 بالإضافة إلى مجموعة من المهارات الاخري والتي تحتوي على حركات
 تمييزية .

٣_ إستجابات الطفل التوحدي

يجب علي فريق التعليم أن يكون لديه تعريف موضوعي ومحدد للسلوك المستهدف تحقيقه ، والذي يكون عادة داخل البرنامج الهاري الكتابي، وتم وضع "إطار معين للإتقان" لكل سلوك من السلوكيات التي يستهدف إتقانها . ويلاحظ أن "درجة الصعوبة الخاصة بالمهمة" تعتبر جانب هام للغاية من الجوانب التي يهتم بها علماء التربية . ويلاحظ أنه يتم تبسيط "المهارات المعقدة" عادة عن طريق تقسيمها إلي مهارات تكوينية أصغر وسهلة التعلم بالإضافة إلي ذلك، يلاحظ أنه من الممكن الحصول علي اداء اكثر نجاحا وذلك بتوفير الخامات والمواد التعليمية المناسبة، بالإضافة إلي تزويد الطفل التوحدي بالمعززات ، ويجب علي المعلم أن يقوم بسحب تلك العوامل التعزيزية تدريجيا حينما يتقدم مستوي الطفل التوحدي في يصبح اكثر إستقلالية (Taylor, Bridget A. 2001)

٤ نتانج عملية النقل والتوصيل

لو قام الطفل التوحدى بالإستجابة بشكل صحيح، سوف يتم التحفيز بشكل صحيح، سوف يتم التحفيز بشكل قد يملون بمعدل سريع من مايقدمه المعلم — ومن الممكن أن يكونوا متعاونين عندما تكون نتائج المهمة التي قاموا بادائها ضعيفة او غير ذات اهمية بالنسبة لم، وهنايقوم المعلم بتنفيذ إجراءات تصحيح الخطأ.

إجراءات تعليم يحتوي على مجموعة من الأنشطة والعروض التطبيقية			
متتاليين مع بقاء الأداء	ذات الطابع التقليدي (يجب إن يتم	باستخدام	
القديم صحيحاً	السماح الطفل التوحدي بان يقوم	المززات	
	بالاختيار بدون إن يجبر على ذلك		
	كما يجب أن يقوم المعلم		
	باستخدام إجراء تصويبي مناسب		
	وذلك للأداء الخاطئ ويجب أن يتم		
	استخدام الخطئ القليل للغأية		
	حسب معدلات الاحتياج إليه من		
	اجل الأداء الجديد		
حتى يتم الحصول على	يجب على المعلم إن يقوم بتطبيق	الخطوة	
اداء جيد بنسبة لا تقل	كلا النوعين من الأنشطة الأدائية	الثاشة	
عين ٨٠٪ من جميع	مسع السسماح بوجسود نسوع مسن	التفير	
المحساولات الستي يستم	الاستجابة الحرة من ناحية الأطفال	والتحول	
تطبيقها وادائها عمليا	التوحديين " بالإضافة إلى الأسلوب	والمسون العشوائي	
على مرتين متتاليتين	الخاص بتصحيح الأخطاء"	, حصور دي	
	كرر الخطوات من الثانية إلى	الخطوة	
	الثالثة وذلك لإضافة أنشطة أدائية	التائية	
	جديدة الأطفال التوحديين،		

تنظيم البرامج المارية :

تقوم البرامج المهارية بتوفير تعليمات محددة ،خطوة بخطوة وذلك للقيام باختيار تطبيقي معين وهناك العديد من الأمثلة على هذا الموضوع في ذلك الفصل. وتشتمل المواد الدراسية التعليمية الأخرى على ما يلي:

- ١- قوائم المثيرات
- أوراق المعلومات والبيانات

٣- الخرائط البيانية

بالإضافة إلى عناً سر البرنامج الأخرى التي سيتم منافشتها فيما بمد تحت الإطار التنظيمي الخاص بالبرامج وسوف تساعد تلك المواد والخامات الدراسية على إعطاء بنية أساسية للبرنامج كله وبشكل عام تقوم بتوفير فاعدة أساسية لتوفير التقويم الخاص بالأداء وتقدم الأطفال التوحديين.

(Iwata, B. A., Vollmer, T. R., & Zarcone, J. R. 1990) قالع الثارات:

توفر قوائم المثيرات طريقة هامة لتسجيل ما يتم عمله في البرنامج ،وتشتمل تلك القوائم على معلومات ضرورية للغاية بخصوص تواريخ أداء الإعمال ، وكيفية إتقان كل عنصر من عناصر المعززات.

(Terrace, H. S. 1963a)

العمل مع قوائم المثيرات :

١- عندالبدء في برنامج جديد يجب ملىء كل من البيانات التالية:

أ- المنطقة العامة ،

ب- اسم البرنامج

ت- كيفية توجيه الغملية التعليمية والإرشادات الخاصة بالبرنامج.

- ٢- ملىء القائمة الخاصة بالمعززات والخطوات التي سنقدم من خلال
 ذلك البرنامج.
 - ٣- كتابة تاريخ بدء المعزز في عملية التدريب التي تتم بلا أخطاء .
- 2- كتابة التاريخ عندما يبدأ استخدام المحفزات في البرنامج التدريبي
 ذو الاستجابات الحرة .
- عندما يتم تحقيق وإيجاد الإطار الخاص بالتغيير المشوائي وذلك
 بالنسبة للمحفز يتم كتابة التاريخ في العمود المناسب تحت عنوان
 التاريخ الذي تم فيه إتقان ذلك النشاط ، ويجب إن يتم هحص

المرزات بالنسبة لعنصر رالعذاء)	المُعرَّزَات بالنَّسِية لعنصر (الكرة)	أداء الطفل التوحدي الفعلي	الثيرات التي سيتم توصيلها ₍ بشكل صحيح)	المعاولة العملية التطبيقية
باستخدام طريقة أحد الايدي فوق الاخري				
مجموعة من اللمسات المتكررة ولكن تتوقف في بعض الأحيان	-	+	الحذاء	٤١
	لا يوجد أي دليل إرشادي	+	الكرة	£ **
مجموعة من اللمسات المتكررة ولكن تتوقف في بعض الاحيان		* +	الحذاء	٤٣
-	لا يوجد أي دليل إرشادي	+	الكرة	žŧ
لمسة واحدة فقط من المعلم في بداية المهمة التعليمية	-	+	الحذاء	٤٥
لمسة واحدة فقط من الملم في بداية المهمة التعليمية	-	+ .	الحذاء	٤٦
-	لا يوجد اي دليل إرشادي	+	الكرة	٤٧
لا يوجد أي دليل إرشادي		+	الحذاء	٤٨
لا يوجد أي دليل إرشادي		+	الحذاء	٤٩
-	لا يوجد أي دليل إرشادي	+	الكرة	ó.

المرزات بالتسبة لعنصر رالعذاء)	المؤزات بالنسبة لعنصر (الكرة)	أداء الطفل التوحدي الفعلي	الثيرات التي سيتم توميلها ربشكل صعيح	المعاولة العملية التطبيقية
لا يوجد أي دليل إرشادي		+.	الحذاء	٥١
-	لا يوجد أي دليل إرشادي	+	الكرة	٥٢
7	لا يوجد أي دليل إرشادي	+	الكرة	or
لا يوجد أي دليل إرشادي	_	+	الحذاء	οź

وفي البداية يجب إن يتم مناقشة تحتوى على المصطلحات الأساسية والخطوط الإرشادية التربوية وعندما يتم تقديم مجموعة من المهام الدراسية إلى متعلم سيقوم بالاختيار منها أو التوصيل فيما بينها، يتم على الأقل تقديم ثلاثة كروت عناصر مختلفة بشكل متساوي . ويوضح الجدول التالى الإطارة العامر للإجراءات التعليمية المقترحة

إجراءات تعليم يحتوي على مجموعة من الأنشطة والعروض التطبيقية			
وذلك حتى يتم تحقيق	التدريب على كيِّفية تطبيق الأداء		
نشاط أدائي مستقل في	الأول و ذلك باستخدام مجموعة	الخطوة	
حــد ذاتــه حــوالي ١٠	المحاولات ذات احتمالات الخطا	الأولى	
مرات منتاليين	القليلة جدا		
وذلك حتى يتم الحصول	أضف نشاط أدائي جديد، ثم قم	الخطوة	
علسى الأداء الجديسد	بالتدرب على الأنشطة الأدائية مع	الثانية	
	بعضها البعض، قم كمعلم	التحول	
ذاتـه "بنـسبة ٣ مـرات	بالسماح لنوع من أنواع الاستجابات	العشوائي	

أخرى كإستجابة طبيعية لمجموعة متنوعة من التعليمات والمواد التعليمية . (Michael, J. 1988)

تصميم البرامج المهارية

تجزئة المهارات المقدة إلى خطوات بسيطة

من المهم ان يتم تقدير درجة التعقيد والتي تتمتع بها المهارات الجديدة وذلك علي اساس أنه يتم عمل مجموعة من الإعدادات من اجل القيام بعملية التعليم من خلال طريقة "المحاولات العملية التطبيقية" بشكل عام، فيتم تجزئة المهارات المقدة إلى عناصرها التكوينية الأكثر بساطة، فالمهام الصعبة يتم تعلمها بشكل أفضل عندما يتم تقسيمها إلى اجزاء وكل جزء يتم التعامل معه خلال فترة زمنية معددة وتلك الخطوات الصغيرة سوف تساعد فيما بعد في التاكد علي ان ذلك الطفل التوحدي محفز بشكل جيد وأنه سيتجنب تكرار (Sundberg, M. L. & Partington, J. W. 1998)

فعلي سبيل المثال: يلاحظ أن المهارة الخاصة بغسيل الأسنان من المكن ان يتم تجزئتها إلي العديد من الخطوات التكوينية الأصغر وهي كما يلى:

أ- نزع الغطاء من على معجون الأسنان.

ب- التقاط فرشاة الأسنان.

ج- وضع كمية مناسبة من المعجون علي الفرشاة

د- تشغيل المياه بشكل دوري.

ويتعلم الطفل التوحدى تلك الخطوات السابقة مرة واحدة فقط، من أجل جمل عملية التعلم أكثر سهولة من ناحية إدارتها والسيطرة عليها. وهذا يطلق عليه اسم: "عملية التحليل المهاري التنابعي" وبعض المهارات تتطلب نوع مختلف من العمليات التبسيطية ويسمي ذلك "بعملية التحليل المهاري الطبقية"، وذلك بدلا من تقسيم المهارة المطلوب تعليمها واكسابها الأطفال التوحديين في شكل سلسلة من السلوكيات. فعلي سبيل المثال من أجل تسمية الألوان المختلفة والموجودة في الطبيعية من حولنا يجب ان يعرف الطفل التوحدى بصريا كيف يميز ما بين الألوان بعضها البعض وتلك المهارة يتم غالبا تعليمها عن طريق جعل الأطفال التوحديين يتعلمون كيفية توصيل الكروت الملونة المتماثلة مع العناصر والتي تحمل جميع الألوان وللقيام بعملية مطابقة / مضاهاة الكروت، يحتاج الطفل التوحدي إلي أن يكون قادرا علي وضع الكروت فوق بعضها البعض. ويلاحظ أن من المهم ايضا أن يتعرف الطفل التوحدي علي صعور الألوان وعندما يقوم المعلم بتسمية شئ من الأشياء المحيطة مع ذكر لونه. ولذلك، لابد من حدوث ٢ حركات ادائية كشرط أساسي من أجل تسمية الأشياء ، وهناك مجموعة من الأنشطة الاخرى ومنها :

- ا- وضع الكروت فوق بعضها البعض.
- ٢- التعرف علي الألوان الختلفة التي يذكر أسمائها الملم.
 (Sidman, M., & Stoddard, L. T., 1966).

تنظيم الخامات والمواد التعليمية وكيفية السيطرة على الثيرات

يلاحظ تعليم كل من العناصر التعزيزية ومجموعة الهارات الاخري عن طريق تجزئتهم ثم التقدم لملامام من خلال مجموعة من التماذج قليلة الخطوات – وكل ما سبق يمثل قاعدة أساسية الطريقة الخاصة بعدم وجود أخطاء أثناء ممارسة التعليم حيث يلاحظ أن الاخطاء تتداخل مع عملية التعلم، وبالأخص في مراحل التعلم المبكرة، عندما تكون المهارات الجديدة المكتسبة ما زالت ضعيفة وما سبق من الممكن أن يجعل الأطفال التوحديين بلا دافعية، وأن تقل إستجاباتهم ، أو أن يقوموا بتجاهل جميع الحركات الأدائية الصحيحة ومن الملاحظ أنه تم تصميم مجموعة من المواقع الإلكترونية من أجل المساعدة في ذلك.

أخطاء وذلك للتأكيد على ان الطفل التوحدي سوف يكون على صواب، وبالتالي سوف تتم عملية التعزيز. ويجب ان نتذكر جيدا الهرم التعليمي في بناء أي سلوك صحيح. ويلاحظ أن طرق التعليم التي تطبق بلا أخطاء تركز على الحدث الثاني الا وهو "كيفية توصيل الحدث التعليمي الأطفال التوحديين" ويجب ان يتذكر كل من المعلم والأطفال التوحديين التعريف العام لكلمة "التعليم" وهي: (الطريقة التي يتم بها شرح احد المهام التعليمينة ثم جعل الناس ينفذونها بعد أن يكون توافر نوع من أنواع التنظيم داخل حجرة النشاط، وتواجدت كل من الخامات و المحفزات التعليمية منَّ أجل تحقيق ذلك الهدف، وجميع ما سبق يعتبر جزءا من الظروف المثيرة التحفيزية الخاصة بالمهمة التعليمية والتي تسبق حدوث السلوك من جانب الطفل التوحدي. ويقوم الطفل التوحدي بتعلم تلك المهارة من البداية خلال الإطار الخاص بالظروف والشروط الماضية السابقة، مما يعنى أن الجوانب الخاصة بالشروط والأوضاع التحفيزية تـؤثر علي الطريقـة الـتي يـتم مـن خلالهـا أداء الأطفـال التوحـديين. كمايلاحظ أن عملية التعليم التي تتم بلا أخطاء تقوم بالإستفادة من الظروف السابقة بالعديد من الطرق للتأكيد على أن الطفل التوحدي سوف يكون صحيحافي إستجابته وهذا يطلق عليه إسم: "السيطرة والتحكم في المثيرات".

ويلاحظ أن إحدى الطرق الخاصة بإستغلال المحفرات الماضية لمساعدة الطفل التوحدى في تعلم إحدي المهام التعليمية هي: "تكوين مجموعة من المواد والخامات التعليميةالتي تجعل المهمة التعليمية اسهل عند تنفيذها عمليا في بادئ الأمر، ثم يقوم الملم بتغيير المواد التعليمية بشكل تدريجي من أجل تحقيق مجموعة من الحركات الأداثية النهائية الأكثر صعوبة فعلي سبيل المشال: من أجل أن يتم تعليم الأطفال التوحديين كيفية كتابة الحروف الأبجدية، من المحتمل أن يتم إعطاء هؤلاء الأطفال التوحديين في البداية مجموعة من الحروف المكونة من خطوط متقطعة لكي يقوموا بتوصيلها مع بعضها البعض تدريجيا، يتم حدف الحروف الأبجدية "المنقطة" وذلك لتشجيع الطفل التوحدى علي كتابة الحروف الأبجدية من غير الخصول علي اية مساعدة. وخلال ذلك البرنامج المهاري، يجب على الطفل التوحدى أن يكون قادرا علي وضع مجموعة من الكروت التي تحتوي علي نفس عدد المناصر . وفي البداية، يجب أن يتاكد المعلم أن الطفل التوحدى لديه المقدرة علي توصيل الصور مع مجموعات متعددة من العناصر المنظمة في نماذج وأشكال متشابهة ويتم البدء بالأشياء المتماثلة ، والخطوات التي تتم فيها عملية التوصيل تكون كالتالي:

- ۱- الغطوة الأولى: توصيل الأشكال المتشابهة مع الصيغ المتشابهة حيث ان المعلم يريد ان يلفت إنتباء الطفل التوحدى إلي عدد المناصر الموجودة وليس شكل تلك المناصر، يجب أن تعلم الطفل التوحدى بعد ذلك أن يقوم بتوصيل النماذج.
- ٢- توصيل الأشكال غيرالمتشابهة . حيث يتعلم الطفل التوحدى علي سبيل المثال كيفية توصيل اشكال الساعات مع اشكال البط وبعد أن يتم اتقان تلك العملية ، يجب أن يجعل المعلم الطفل التوحدى يقوم بتوصيل الساعات مع السيارات، السيارات مع البطاء النقاط مع الشمس إلخ حتي يستطيع الطفل التوحدى بعد ذلك بسهولة أن يقوم بتوصيل أي عنصرين، ثلاثة ، أو أربعة مع أية عناصر أخري لها نفس العدد وبغض النظر عن الشكل الخارجي.

وخلال تلك النقطة، لا يستطيع الملم أن يكون متأكدا ان الطفل التوحدي يقوم بعملية التوصيل إعتمادا على التماثل الموجود ما بين عنصر وآخر في المعدد. وفي المثال السابق من المحتمل ان يتعلم الطفل التوحدي كيفية التوصيل وذلك إعتمادا على المجموعات الأقصر من

الأشياء في مقابل المجموعات الأطول منها وذلك بدلا من النظر بالفعل علي عدد الأشياء الموجودة، ويجب علي الطفل التوحدي أن يتجاهل أي استراتيجية خاصة بالتوصيل معتمدة على: أ- الترتيب ب- المكان

جـ شكل المثيروفي بداية الأمر، يتم التحرك نحو تغيير أشكال الترتيب الخاصة بالمثير بشكل بسيط للغاية، ولو إستمر الطفل التوحدي في إعطاء الإستجابات الصحيحة، فيجب علي المعلم أن يستمر في الطريقة الخاصة بتغيير التوضيح.

اللخص العام:

من خالال العرض السابق، يتضع أن فكرة التوصيل المقدة "التوصيل ما بين مجموعة من العناصر بناءا علي كميتها وليس شكلها" يتم تعليمها بشكل تدريجي عن طريق تقسيم المهمة التعليمية الواحدة إلي يتم تعليمها الأدائية الأصغر وبدءا بأبسط ترتيب بالنسبة للتدريب الخاص بعملية التوصيل، يستطيع الطفل التوحدي إتقان جميع المهام التي يتم بنائها فوق بعضها البعض من أجل زيادة درجة التعقيد. ويتم تغيير المحفزات المبدئية "والتي تشتمل علي المواد والخامات التعليمية" بشكل تدريجي و ذلك من خلال عدة أبعاد "مثل: الشكل والموقع" من أجل توفير معدل المساعدة الملائم الطفل التوحدي لكيفية الحفاظ علي الإجابة معدل المساعدة الملائم الطفل التوحدي لكيفية الحفاظ علي الإجابة الصحيحة بينما يتم تعليم خطوات جديدة في نفس المهمة التعليمية.

(Lovaas, O. I., Ackerman, A., Alexander, D., Firestone, P., Perkins, M. Young, D., B., carr, E. G., & Newsome, C. 1981).

المحفزات / المعززات المعينة والمساعدة

بالإضافة إلى الاستفادة التدريجية المنظمة للخامات والمواد التعليمية، وحسب ما تم رؤيته في المثال السابق، فمن المحتمل ان يتم إضافة محفزوذلك للتأكيد علي ان الطفل التوحدى سوف يكون علي صواب. وهذا المحفز/ المعزز يتم التقليل من استخدامه بعد ذلك بشكل نظامي عبر المحاولات التطبيقية العملية المختلفة، وذلك كطريقة خاصة

بتعليم كيفية الإستجابة الصحيحة . وفي "عملية التعليم التي تتم بلا أخطاء"، يعطي المعلم الطفل التوحدى بعض أشكال المساعدة التي ستؤكد علي ان الطفل التوحدى سوف يتفاعل بطرق صحيحة ومتناسبة مع السلوك المستهدف. وهذا النوع من المساعدة من المحن أن يكون أي شئ بدءا من "المحفزات البسيطة وعموما فاهم شئ هنا هو التأكيد علي وجود طريقة اداء هادئة، بلا أخطاء هنا يجب الحصول علي التعزيز المناسب.

ومن المحتمل أن تأخذ المحفزات/ المعززات أحد الأشكال التالية:

أ- الإرشاد البدني/ الجسمي

ب- التعليمات المكتوبة.

ج- الوسائل السمعية او اللفظية الأخرى

د- ترتيب أماكن الأشياء الموجودة في البيئة المحيطة.

بالإضافة إلي الأنواع الاخري الكثيرة المعروفة من المحفزات ويلاحظ أن الاستراتيجيات الخاصة بإزالة المحفزيشكل تدريجي ويراعى فى ذلك عدة أمعاد:

- البعد المتكاني → وفيه يتغير موقع المحفز عن طريق تحريكه من مكانه.
- البعد المادي والعملي→ وفيه يتم تأخير المحفز المعين بإنتظام حتي يستطيع الطفل التوحدي بنفسه التنبؤ بالإجابة الصحيحة.
- ". البعد التحليل التشريعي→ ومن خلال ذلك البعد يتم تغيير شكل
 المثير.
- البعد الطويرغراف → ومن خلال ذلك البعد بلاحظ أن الصيغة الخاصة بكل من ما يلى:
 - أ- الحركات المختلفة.
 - ب- الإيماءات والتلميحات.

- -- اللمسات عن طريق المعلم يتم تغييرها بشكل تدريجي والتقليل منها
 حتى تختفى تماما.
- ه. البعد السمعي→ ومن خلال ذلك البعد يتم تفيير الصيغ والأشكال الخاصة بكل جانب مما يلى:
 - أ- اللفظي.
 - ب- الصوتي.
- السمعي. وذلك من خلال مقدار إرتفاع الصوت. أو اي بعد آخر.
 مناسب.
 - ويطلق علي كل ما سبق إسم "استراتيجيات تقليل المعززات"

ويلاحظ أن سلسلة من المحاولات العملية التطبيقية اثناء إجراء عملية إزالة الحافز من الممكن أن تبدو كما بالجدول التالي:

الغطوة الموجهة نعو حثف الثير والتي تتم بلا أخطاء	المحاولة العملية التطبيقية
تكملة الإرشاد الجسمي / البدني يد بيد	الأولى
تكملة الإرشاد الجسمي/ البدني يدا بيد	الثانية
تكملة الإرشاد الجسمي / البيبني يد بيد	الثالثة
الإرشاد الجزئي "لبعض من الوقت" والذي يتم يدا افوق يد	الرابعة
الإرشاد الجزئين "لبعض من الوقت" والذي يتم يدا افوق يد	الخامسة
اللمسات المتكررة لبعض من الوقت	السادسة
اللمسات المتكررة لبعض من الوقت	السابعة
لمسة واحدة فقط الثاء بداية تنفيذ المهمة التعليمية.	الثامنة

الخطوة الموجهة نحو حذف المثير والتي تنتم بلا أخطاء	المحاولة العملية التطبيقية
لا يوجد إرشاد او توجيه من جانب المعلم	التاسعة حتى حتى الثامنة عشر عشر

وعندما يقوم الملم بالعمل مع أحد الأطفال التوحديين منذ فترة فرية، يتم إكتشاف انه غير قادر علي عمل توصيل بين صورتين وهذا في حالـة أن تكون المهمة التعليمية المكلف بها إختيار صورة لجهاز الكمبيوتروليس إختيار صورة للمهرج في السيرك وكمثال قد يبدو انه غير قادر على تحديد الفارق بين الصورتين. وبمجرد إضافة خطأ أبيض واسع إلي الصورة الصحيحة ، فقد يؤدي ذلك بشكل سريع إلي إستجابة صحيحة بنسبة ١٠٠٪، ومن المحتمل أن يكون قد حدث ذلك بسبب أن الخط الأبيض جمل الصورة الخاصة بجهاز الكمبيوتر أكثر وضوحا وباتالي أكثر إختلافا عن صورة المهرج.

ويوجد جدول يحتوي علي مجموعة من الأمثلة المتمدة علي أحد انواع المهام التعليمية والتي يطلق عليها إسم التغيير بالنسبة "للقدرة علي التحكم والسيطرة" من "الأنواع المختلفة من المحفزات المينة" إلي "عملية التعليم المستهدف تحقيقها" . .(Forst, L. A., & Bondy, A. S. 1994)

تيم إعطاء	تتم إضافة مجموعة من	تتم عملية إضافة	يتم إضافة
مجموعة من	الأسهم الدالة علي	الخط الأبيض	إشارات بعملية
المحفزات الإزالة	الإتجاهات "الإزالة	العريض "الإزالة	"الإزالة المادية/
الطبوغرافية"	المكانية"	التشريحية"	العملية"
يلاحسظهنسا	ويلاحــــظ هنــــا أن	وضسع الخسط	الإشارة الفورية
استخدام العملية	الإختيار السصعيح	الأبيض فقط علي	إلسي الإختيسار
الأرشادية الخاصة	يڪون علي ڪارت	الــــمورة ذات	الصحيح
بوضع احد الأيدي	مرسبوم عليسه سنهم	الإختيار الصحيح	
هوق الاخري	أسود يشير إلى الأسفل		
يستم اسستخدام			يستمتساخير
طريقة اليـد فـوق	ويتم تحريك السهم إلي	يتم تقليل درجة وضروح وسمك	الإشسارة السي
اليبد، ولكن مع	الإمام حوالي خطوة	وهسوح وسمست	الإختيــــار
وجود قبضة واسعة	واحدة فقط	بحوالي ٧٥٪	الــــمحيح
للفأية		بحواني ۲۰۰۰	بحوالي٠,٥ ثانية
			يستم تساخير
مجموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يقسوم البسهم يعملينة	يىتم تقليىل درجىة وضــوح وسمــك	الإشسارة إلسي
االلمسات المستمرة	التحرك خطوة واحدة	وصدوح وسمسك الخسط الأبسيض	الإختيــــار
علي ظهر اليد	للامام	بنسبة ۵۰٪	الصحيح بحوالي
		بسبب س	ثانية وأحدة
مجموعـــة مـــن		يتم تقليل درجة	يـــېم تـــاخير
اللمسات المتكررة	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	الإشسارة إلسي
اللمسات المنكرره إلي حد مـا علـي	يتحسرك السمهم هنا. خطوة واحدة للأمام	وضوح وسميك الخيط الأبيض	الإختيـــار
إنــي حــد مــا عــــي ظهر اليد	حطوه واحده تترمام	الحسط الابسيض بنسبة ٢٥٠٪	الصحيح بحوالي،
٠,٠٠٠) 	ثانية ونصف

تيم إعطاء	تتم إضافة مجموعة من	تتم عملية إضافة	يتم إضافة
مجموعة من	الأسهم الدالة علي	الخط الأبيض	إشارات بعملية
المحفزات الإزالة	الإتجاهات "الإزالة	المريض "الإزالة	الإزالة المادية/
الطبوغرافية"	المكانّية"	التشريحية"	العملية"
هناك ، جدوعة من		يتم تقليل درجة	يستم تسأخير
اللمسسات الأوليسة	يتحسرك السسهم هنسا	وضــوح وسمــك	الإشـــارة إلي
وذلسك للبسدء في	خطوة واحدة للامام	الخسط الأبسيض	الإختيــــار
ودست تبساءي	حطوه واجداه تارسم	بنسبة ١٥٪	الصحيح بحوالي
بحریت الید		7.10 - 4,111	ٹانیت ین
		يىتم تقليــل درجــة	يستم تساخير
يتم عمل مجموعة	يــتم تحريــك الــسهم	وضــوح وسمــك	الإشـــارة إلـــي
مـــز، الحركــــات	1	1	الإختيـــــار
بإستخدام اليد	بعيدا عن المنضدة	"خــط الأبــيض	الصحيح حوالي
		بنسبة ٥٪"	٣ ثواني
يستم إعطساء	تتم إضافة مجموعة من	تتم عملية إضافة	يستم إضافة
مجموعـــة مـــن	الأسبهم الدالية عليي	الخسط الأبسيض	إشارات بعملية
المحفزات	الإتجاهات	العريض	"الإزالة االعملية"
		يلاحـــظ هنــا أن	جب ان يستمر
لا يــــتم هنـــا		الخبط يتم تقليل	ا ملم في عملية
استخدام ایسة		كلمن درجة	تساخير المحفسز
محفزات في تلك	_	سمکه ووضوحه	حستي يتوقسع
النوعيـــة مـــن		حـتي تـصل إلــي	الطفل التوحدي
الحذف		نسبة صفر٪	ماهيته

ولكي تكون استراتيجيات السيطرة على المثيرات والتحكم فيها بلا أخطاء بنسبة ١٠٠٪ يجب إتباع "إستراتيجية الحذف من الأكبر

الي الأصغر" وذلك بشكل تطبيقي عملي . وهذا يعني أن يتم إعطاء الكمية القصوي من الإرشاد عن طريق المعزز وبالتالي فمن المحتمل أن تتم الاستجابة بشكل صحيح ثم يتم تغيير المثير بعد ذلك من خلال عدة طرق تقلل معدل مساعدة الطفل التوحدي في تغيير الإنتباء وتحويله من المثير المعين إلى المثير الذي يستهدف تحقيقه.

ويجب أن تتوافق المعززات عع كل من:

- ١- قدرات الطفل التوحدي.
 - ٢- تاريخ عملية الثمزيز.
- ٣- الأشياء المضلة لدى الطفل التوحدي

(Weiss, M. J. & Harris, S. L. 2001).

نموذج لخطوات تصحيح الخطأ بالنسبة لإستجابات الأطفال التوحديين غيرالصحيحة :

- ا- يجب علي الملم أن يوقف التصرفات غيرال صحيحة بقدر الإمكان.
- ٢- يجب أن يكون الطفل التوحدى في وضع "الاستعداد"، كما يجب
 أن يتم إبعاد الوسائل التعليمية المستخدمة عن أعين الطفل
 التوحدي.
- ٣- لا تقم بإجراء عملية التعزيز، يجب أن يتم الإنتظار لمدة ثلاثة
 ثواني وذلك بدون تواصل بالعين.
 - ٤- يجب أن يتم وضع المثير في مكانه الأصلي .
- ٥- يجب علي المعلم أن يقوم بتكرار تنفيذ المحاولة التطبيقية العملية ثم يقوم المعلم بإعطاء اوامره وتعليماته المتعددة مرة أخري ثم يعود إلي استخدام المعززات وذلك لتحقيق حركات أدائية بلا أخطاء بالنسبة لمحاولة تطبيقية عملية واحدة فقط.
- ٦- يجب علي المعلم أن يقوم بتكرار المحاولة العملية التطبيقية لمرة
 الثانية مع السماح بوجود الإختيار غيرالمعزز.

٧- يجب علي المعلم أن يقوم بعملية التصحيح مرة أخرى لو تطلب الأمر ذلك ولو إشتملت المحاولة التطبيقية العملية الثالثة بالتتابع علي أحد الأخطاء، يجب أن تتم العودة مباشرة إلي حالة التعزيز التى تتم بلا أخطاء.

ويلاحظ أنه بخصوص الخطوة السابعة → في بغض الأحيان، يلاحظ أن الإجراءات الخاصة بتصحيح الخطأ تعتبر غير كافية من أجل إعادة تأسيس مجموعة من الحركات الأدائية الصححية وعندما يواجه الملم باداء حركي غير ثابت، من المحتمل ان يكون من الأفضل العودة إلي خطوة اولية ثم البدء مرة أخري في إعادة بناء المعزز في ظل توافر جميم الطروف المهيأة لذلك.

تنفيذ البرامج الهارية

يلاحظ فى الإجراءات التعليمية التطبيقية العملية التي تتم بلا أخطاء بشكل نمطي، أن جميع الأفكار والمبادئ التي تمت مناقشتها حتى هذه النقطة يتم توظيفها وتطبيقها عمليا كما يلى:

- التعليم من خلال مجموعة من فرص التعلم قصيرة المدي والمبنية على اسس علمية سليمة في وجود نقاط محددة للبداية والنهاية .
 - ٢. تجزئة المهارات إلى مجموعة من الخطوات البسيطة.
- تجهيز الوسائل التعليمية على إختلاف انواعها ثم القيام بالإستفادة منها في تعزيز التعلم.
- إضافة المعززات المعينة في الوقت المناسب وإزالتها أيضا وقت اللزوم.
 - ٥. إستخدام الإجراءات الخاصة بتصحيح الخطأ .

ويتم شرح الإجراء التنفيذي بإستخدام "المهمة التمييزية" الخاصة بتوصيل الأشياء المتماثلة. وفي تلك المهمة التنفيذية العملية، يلاحظ أن الحركة الادائية النهائية والمستهدف تحقيقها هي القيام بوضع " الأشياء أ

النموذجية" بدلا من "الأشياءالمتماثلة" التي تم وضعها داخل تتابع مكون من ثلاثة عناصر وهم "إختيار واحد منهم صحيح والإختيارات الاخرى خطأ" ويقوم الطفل التوحدي بتعلم كيفية توصيل العديد من الأشياء بنفس تلك الطريقية ، ولكن يجب عليه البدء بشكل بسيط للغاية. وكخطوة أولى، يلاحظ أن توصيل عنصر نموذجي واحد لعنصر آخر مماثل في الشكل الخارجي في نطاق إختيار يكون من ثلاثة إقتراحات للإجابة .. وهناك العديد من اللاحظات التي يمكن إستتناجها وذلك عند النظر إلى الجدول الموجود في الصفحة القادمة. وفي المحاولات العملية من ١ - ٣٢، تم مساعدة الطفل التوحدي على أن يقوم بتوصيل صورة خاصة بعنصر "الكرة"، ثم بشكل تدريجي تم تقليل المساعدة المقدمة من المعلم حتى يستطيع الطفل التوحدي أن يقوم باداء المهمة التعليمية بمفرده وبشكل صحيح من خلال عدد من المحاولات المتالية وبمجرد أن يقوم الطفل التوحدي بوضع العناصر النموذجية بشكل مستقل مع العنصر الذي تم إختياره بشكل صحيح، يلاحظ أن البداية - من خلال المعلم -بإستخدام طريقة التعزيز التي تتم بلا أخطاء وذلك حتى يتم تعليم اداءات حركية خاصة بالتوصيل لمرة الثانية، ولكن يتم إعطاء الفرصة كاملة بالنسبة الطفل التوحدي وذلك للاستمرار في التوصيل بالنموذج الاول. وعند ما طلب من الطفل التوحدي أن يوصل المثير الأول الذي تم إتقان أدائه في البداية، تم السماح بعد ذلك الطفل التوحدي أن يقوم بعملية "الإستجابة الحرة"، ولكن عندما يتم يطلب منه الأداء الحركي الثاني الخاص بعملية التوصيل، تمَّ التعزيز حينما لم تحدث اخطاء.

وية المحاولة العملية التطبيقية رقم ٣٣، تم البدء في تعليم كيفية توصيل عينة ثانية الا وهي "الحذاء" مع الحفاظ علي النشاط الخاص بالتوصيل الذي سبق تعلمه فيما قبل "علي عنصر الكرة". ولقد تم إستخدام تلك المعززات من أجل تحقيق نجاح الاداء.

(Taylor, B. A. & Jasper, S. 2001)

الإجراءات التنفيذية العامة:

يجب ان يتم تكيف كل من العوامل الثلاثة التالية مع كل من الطفل التوحدى والمهمة التعليمية الموكل إليه تتفيدها ، وتلك العوامل تتضح فيما يلى:

- استراتیجیات إزالة وحذف المعزز.
- ٢- تقسيم المهارات المعقدة إلى أجزاء بسيطة.
 - ٣- كيفية إختيار المعززات.

ويلاحظ أن هباك كمية هائلة من الأبحاث العلمية التي تختص بجوانب "المهمة التعليمية" ومثل تلك النوعية من الأبحاث لا يمكن أن يتم وضعها بشكل متكامل داخل "إستراتيجية عملية بسيطة للتطبيق" بالإضافة إلي ذلك، هناك العديد من الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها بشكل عملي، وكل منها تختلف عن الأخري في نقاط القوي والضعف - كما يلاحظ تناسبها مع مجموعة مختلفة من الظروف. ومع ذلك، من المحتمل أن تكون بعض النصائح والإرشادات التي تكون الرئيسية، ومن الممكن أن يتم توظيفها بشكل عملي "كنقطة بداية" ومع ذلك، يجب علي "الإخصائي النفسي" ان يعي بأن البرامج الفردية المتخدمة والمن أل المعلى يجب على "الإضافة إلي ان طرق التعليم المستخدمة من خلال المعلمين يجب ان تتلائم معسويات الأطفال التوحديين والفروق الفردية فيما بينهم.

ويوضح الجدول التالي ما يلي: "إضافة الطريقة الخاصة بتنفيذ احد الأداءات الجديدة وذلك من خلال استخدام مجموعة من الإجراءات العملية التي من المفترض أن يتم تنفيذها عمليا بلا أخطاء وفي نفس الوقت يتم الحفاظ علي الطريقة الخاصة بتنفيذ الاداء القديم وذلك بإستخدام "الإستجابة الحرة" من جانب الأطفال التوحديين".

المُعرَزَات من أجل عنصر راتكرة)	أداء الطفل التوحلي الفعلي	المثيرات التي سيتم توصيلها (بشكل صعيح)	المحاولة العملية التطبيقية
الإرشــاد البــدني الكامــل بإســتخدام احـــد الأيدي فوق الأخري	+	- الكرة	١
الإرشــاد البــدني الكامــلْ بإســتخدام احــد الأيدي فوق الأخري	+	الكرة	۲
الإرشــاد البــدني الكامــل بإســتخدام احــد الأيدي فوق الأخري	+	الكرة	٣
الإرشــاد البــدني الكامــل بإســتخدام احــد. الأيدي فوق الأخري	+	الكرة	į
الإرشــاد البــدني الكامــل بإســتخدام احــد الأيدى فوق الأخرى	+	الكرة	٥
اللمسات المتكررة والـتي تتوقَّـف في بعـض الأحيان	+	الكرة	٦
اللمسات المتكررة والـتي تتوقف في بعـض الأحيان	+	الكرة	٧
اللمسات المتكررة والـتي تتوقف في بعض الأحيان	+	الكرة	٨
لمسة واحدة فقط من الملم في بداية الحصة	+	الكرة	4
لمسة واحدة فقط من العلم في بداية الحصة	+	الكرة	1.
لسة واحدة فقط من المعلم في بداية الحصة	+	الكرة	Y1 - 11
لا يوجد أي إرشاد او نصيحة من أي نوع	+	الكرة	77 - 77

,

المرزات بالنسبة لمنصر (العذاء)	المززات بالنسبة لعنصِر رالكرة	أداء الطفل التوحدي الفعلي	الثيرات التي سيتم توميلها ربشكل صحيح	الحاولة العملية التطبيقية
	لا يوجد أي نوع من أنواع الإرشاد "الإستجابة هنا حرة"	+	الحذاء	77
أدلة إرشادية جسمية بإستخدام البد فوق الأخرى.		+	الكرق	71
إرشاد جسمي متكامل باستخدام طريقة أحد الايدي فوق الاخري		+	الحذاء	٣٥
إرشاد جسمي متكامل بإستخدام طريقة أحد الأيدي فوق الاخري	-	+	الحذاء	44
	لا توجد عملية ارشاد/ يتم تطبيق طريقة "تصحيح الخطأ" فقط	غيرصحيح	الكرة	- TV
_	إرشاد جسمي متكامل باستخدام طريقة أحد الايدي فوق الاخرى	+	الكرة	۲۸
	لا يوجد أي دليل إرشاد عملي	+ .	الكرة	79
ارشاد جسمي متكامل		+	الحذاء	٤٠.

ويلاحظ أن البرامج المهارية من المحتمل ان يتم ادائها وتنفيذها بشكل عملي منتابع ومستمر او مع وجود فترات راحة قصيرة يتم إدخالها وذلك اعتمادا علي تاريخ الطف التوحدي في العملية التعليمية وطبيعة البرامج التي يقوم بدراستها وأثناء تحديد معدل التكرار والمدة الزمنية الخاصة بتلك الفترات القصيرة، يلاحظ أن أهم العوامل المؤثرة مرتبطة بالطفل التوحدي بشكل كبير ومن المرغوب فيه أن تكون هناك زيادة بشكل منتظم في كمية الوقت التي يستطيع الطفل التوحدي من خلالها العمل بمعدلات إنتاجية عالية، هذا لا يجب ان يتم عمله علي حساب "دافعية الطفل التوحدي" والتي يجب أن تكون موجودة في المهمة التي يقوم بها، ولو تم إعطاء الأطفال التوحدين فترات راحة قصيرة، لا يجب أن يتم رؤية هذا الوقت على انه راحة من عملية التعلم نفسها.

دمج الإختبارات مع بعضها البعض

يلاحظ وجود نشاط محدد سوف يقوم بتطوير ما يلي:

أ المهارات الطفل التوحدي . ب التعميم.

وذلك النشاط يسمي بدمج البرامج المهارية ، ويجب ان يتم الحفاظ علي درجة إتقان المهارات وإلا سوف يتم نسيانها وإحدي الطرق المستخدمة في عمل ذلك دمج جميع البرامج المهارية ، وهذه طريقة ممتازة من أجل تطوير مهارات اللغة الإستقبالية والتي تشتمل علي مهارة الإستماع بمناية

إلى التعليمات والأوامر الموجهة من المعلم.

توجيهات وأوامر المعلم	المحاولة العملية التطبيقية
ضع يدك علي أنفك	الأولي
أظهر لي اللون الأحمر	الثانية
أظهر لي اللون الأخضر	וולוולג
أين الشَّاحِنَة؟	الرابعة
این یدی؟	الخامسة

توجيهات وأوامر المعلم	المحاولة العملية التطبيقية
أين يدك؟ `	السادسية -
آينِ شعري؟	السابعة
أين شعرك؟	الثامنة
قم بلمس تلك اللعبة؟	التاسعة
إبحث عن المنضدة	العاشرة
صفق بالأيدي	الحادية عشر
قم بالألتفاف	الثانية عشر
قم بعمل التوصيل "يعطيه عنصرا"	الثالثة عشر
ما هذا / ماهذه؟ "ويظهر له المعلم سيارة"	الرابعة عشر

ويلاحظ أن هناك مجموعة متنوعة من التعليمات والأوامر التي يجب ان يتم زيادتها بشكل تدريجي ومنظم ، ولكن علي أساس يجب ان يتم إنقائة بأن "الإختبارات التي يتم إنقان أدائها وتنفيذها عمليا هي التي تصبح فيمابعد تعليمات وأوامر يقوم المعلم بتوجيهها الأطفال التوحدين و يلاحظ أن المهمة الرئيسية الموكلة إلى الطفل التوحدي تتلخص في الإستماع إلى تعليمات المعلم بإهتمام، ثم يتعرف أي الإداءات و ما لديه من مهارات شخصية مطلوبة .

التعميم

يلاحظ أن عادة ما يشتمل كل من: "تعليم المحاولات العملية التطبيقية" و "التعليم بإستخدام الصبغ والأشكال الاخري" علي العملية الخاصة بتعلم المهارات الجديدة وذلك يتم تحت شروط محددة نسبيا . ويلاحظ أن كل مهارة يتم اكتسابها بشكل مستقل يجب أن تم التدريب عليها بشكل خاص من أجل ان تحدث في أماكن اخري، مع اخرين، ومن إلمه أن يستمرالتطبيق للمهارات حتي يتم ظهورهافي مواقف

الوقت الموجود ما بين المحاولات العملية التطبيقية وكيفية الإستفادة منه

ويلاحظ انه يجب الحفاظ على الوقت الموجود ما بين المحاولات العملية التطبيقية التي يتم تتفيدها والتي من المكن ان تمثل تحديا كبيرا "لفريق التعليم" والذي يقوم بالعملية الخاصة بتعزيز الطفل، ثم يصحح ورقة البيانات المعلوماتية، ثم يتم إنشاء مجموعة من المواد والخامات الدراسية الجديدة للمحاولة العملية القادمة. ومع ذلك، يلاحظ أن القمة الخاصة بعملية النجاح و الإهتمام الخاص بالطفل يكونوا ثابتين، كما يجب أن يتم الحفاظ على إنسيابية حدوث عملية التعليم مع تجنب قا يحدث من تأخيرالناتج عن الحركات الزائدة عن اللزوم والبحث المستمر عن المواد و الخامات التعليمية التعليم على المستمر عن المواد و الخامات التعليمية التعليمية.

البرامج المهارية

عندما يحصل الطفل لأول مرة علي مهارة جديدة من خلال الصيغة الخاصة بالمحاولات العملية التطبيقية، يجب إعطاء الطفل التوحدى مجموعة من الفرص المتكررة من أجل اتقان أداء المهمة المطلوب منه تنفيذها ويلاحظ أن عدد المحاولات العملية ليس محددا، ويعتمد بشكل خاص على كل من:

- ١- تاريخ التعليم الخاص بالطفل التوحدي.
- ٢- أحد السلوكيات المستهدف تطوير أدائها بشكل عملي . ولو كان معدل الدافعية عند الطفل التوحدى مرتفع سيكون تنفيذ المهمة سهل نسبيا. ومن الملحظ أنه من الممكن أن يتم تطبيق درجات اعلي من المحاولات العملية التطبيقية من غير وجود أية صعوبة . ولابد أن يتوفرما يلي:
 - أ- درجة انتباه مرتفعة الطفل التوحدى.
 - ب- الإستجابة لأسئلة المعلم بشكل صحيح.

وتعتبر المحاولات التطبيقية السابقة اكثـر فائـدة مـن عـشرة محاولات عملية او ما يزيد عن ذلك من التي يعيبها ما يلي:

- ١- ضعف درجة الأداء الخاصة بتنفيذ الفعل.
- ٢- وجود العديد من الأخطاء في عملية التعليم.
- ٣- وجود نتسائج غير مرضية علي الإطلاق من الأطفال
 التوحديين.

ويلاحظ أن المحاولات العملية التطبيقية الناجحة تؤدي إلي المزيد من المحاولات والتي تحقق نفس معدل النجاح، وبالتالي "فذورة النجاح" يتم بناؤها كلما تقدمت السلسلة للأمام، ولذلك فمن المهم الحصول علي الإستجابة الصحيحة بشكل مبكر وعندما يتم تقديم خطوات اكثر صعوبة، يقوم بعض المعلمين بالإستعانة بعدة محاولات عملية تطبيقية موجودة في "أداء لفعل ما تم اتقانه مثل: الشرح، وذلك من أجل البدء في بناء "ذروة النجاح" في ذلك المجال، ثم يتم تغيير وتركيز الإنتباه نحو الخطوة المستهدف تحقيقها بشكل عملي . فعلي سبيل المثال ، ولو وجد طفل صعوبة في تعلم بعض الألوان المماثلة، من المحتمل أن يبدأ النشاط بمجموعة من المحاولات العملية الخاصة بتوصيل عدة صور مع ما يناسبها والتي تم اتقان أدائها فيما سبق وبعد وجود الإستجابات الصحيحة علي التدريبات الخاصة بتوصيل الصور، يجب علي المعلم أن يتحول نحو تدريبات الخاصة بتوصيل الخصور، يجب علي المعلم أن يتحول نحو

وبينما تستمر السلسلة الخاصة بالحاولات المملية التطبيقية في التقدم ، يجب أن يحدد المعلم المكان المناسب حتى النهاية ، وذلك إعتمادا على أداء الطفل التوحدى اكثر من النقطة التي تم تحديدها بشكل جزئي مستقطع علي أساس ان من المهم ان يتم البدء بالأداء الإيجابي الفعال، ومن المهم أن يتم الإنتهاء أيضا بنفس الأداء.

المربعات المناسبة لكل مثير، ويلاحظ إن المربع الموضوع تحت علامة (صح) يشير إلى إن المحاولات الخاصة بوضع القواعد العامة تم تطبيقها بشكل عملي بالنسبة لذلك المثير كما يجب إن يتم فحص المربع في الجدول والمعنون بالحرف الأبجدي (M) وذلك عندما يتم اكتمال العمليات الخاصة بالتعليم

(MacDuff, G. S., Krantz, P. J., MacDuff, M. A., & McClannahan, L. E. 1988).

كيفية إكمال ورقة بيانات ومعلومات:

تعتبر عملية تجميع البيانات وتحليلها من الطرق الرئيسية الخاصة بتقديم فعالية عملية التعليم ويلاحظ أنه خلال المحاولات التعليمية الملموسة بشكل مادي تم تسجيلها على الفور بعد أداء كل محاولة من تلك المحاولات المادية التبادلية من ناحية الفاعلية والأثر.

خطوات القيام بعملية تجميع البيانات:

- ١- أملا كل من المعلومات التالية:-
- المنطقة الخاصة بالبرنامج.
 - ب- اسم الاختبار التحريري
 - ج- ياسم الطفل التوحدي
- د- التعليمات التي تم إعطائها من جانب الملم للبدء في نشاط تطبيقي.
 - ٢- قم بكتابة التاريخ والحروف الأبجدية الأولى من اسمك
- ٣- قم بكتابة عنوان رئيسي لكل خطوة تقوم أنت (كمعلم) بتقديمها إلى الأطفال التوحديين بالإضافة إلى التطبيقات العملية والتي تشرف عليها معهم، وبعد ذلك تستطيع تسجيل المعلومات والبيانات المطلوبة، قم بكتابة كل مما يلى :
 - أ- الاسم الخاص بالمثير الجديد

- ب- رقم الخطوة
- ج- أي شئ آخر يقوم بريط المعلومات والبيانات بقائمة المعززات بشكل واضح.
- د- إتبع الكود الرقمي الخاص بتسجيل ورصد نتائج كل محاولة تطبيقية عملية، وذلك كما يلى:
- خلال عملية التعليم التي تتم بالا أخطاء، يكون نظام التقدير وضع
 الدرجات كما يلى:-
- أ- محفز بطئ الاستجابة ويرمز له بالرمز (1) ومستقل في استجابته
 ومعتمد على نفسه وفي تلك الحالة يرمز له بالرمز (1)
- ٢٠ خلال عملية التغيير العشوائي، في حالة وجود المحفرات قم بوضع علامة (+) إذا كانت الاستجابة صحيحة، وعلامة (-) إذا كانت الاستجابة خاطئة وذلك بالنسبة للمثير في حالة الاستجابة الحرة، ثم يقوم المعلم بوضع الدرجات ورصدها.
- خلال عملية التفيير العشوائي، يقوم المعلم بعملية الرصد من خلال استخدام العلامات الحسابية التائية: (+) و (-) وذلك بالنسبة لكل المثرات.
- ٤- قم ببدء خط جديد لكل سلسلة جديدة من المحاولات (ولكن من المحتمل أن تكمل تلك السلسلة يدثا من الخط الجديد، و ذلك لو إن أكثر ١٥ محاولة تم إعطائها للطلاب"
- ٥- خلال ذلك التغير العشوائي باستخدام المحفزات فقط، يتم حساب الرصيد الخاص بالمثيرات من الدرجات قم بحساب رصيد الدرجات الخاص بكل من محاولات التغيير والتحويل العشوائية ولا يجب ان يقرم المعلم بحساب تلك النسبة المثوية حتى يكون هناك على الأقل ٥ محاولات.

لو اكتشف أن مثير معين يعتبر غير صحيح مرتين على التوالي،
 فيجب أن يتم كتابة أسم المثير في الفراغ الموجود أعلي الورقة
 الخاصة بذلك.

عرض البيانات العلمية على رسم بياني:

بمجرد أن يتم تجميع مجموعـات مناسـبة مـن البيانـات العمليـة التطبيقية يتم عمل تمثيل لتلك البيانات على ورقة رسم بياني.

ويوجد مجموعة من المربعات أو الخانات في نهاية الورقة التي يتم فيها عمل ما يلي:

- ١- ذكر التاريخ الخّاص بملىء نقطة معلومات بيانية، بالإضافة إلى
 الفراغات المفتوحة والتي تم تصميمها خصيصا لكل مما يلى:
 - أ- اسم الطفل التوحدي
 - ب- اسم البرنامج
 - ج- رقم الصفحة

ويتم وضع "النسبة المثوية الصحيحة لمجموعة من المحاولات العملية التطبيقية ويتم تحقيق وانجاز ذلك من خلال الطرق التالية-

أ- يتم تقسيم عدد محاولات التطبيق العملية الصحيحة على
 العدد الكامل لتلك المحاولات.

ب- أثم بعد ذلك يتم قسمة الناتج على ١٠٠.

ويلاحظ إن الرقم الناتج من العملية السابقة (وهو عبارة عن مجموعة من المحاولات العملية السصحيحة وذلك بالنسبة لمجموعة المحاولات الكلية التي تم تطبيقها " يتم رسمه بدقة على ورقة الرسم البياني

ويلاحظ سهولة وإمكانية عمل "أوراق رسم بيانية "لجميع البرامج ، وذلك بمعدل ورقة رسم بيانية واحدة لكل برنامج من البرامج التعليمية

(Johnston, J. M. & Pennypacker, H. S. 1993).

نحو إتقان التطبيق العلمي الخاص بالمناهج الدراسية الموجودة في البرنامج :..

على الرغم من وجود الثات من المهارات الفردية التي يجب أن يتم
تعلمها في المناهج الخاصة بمرحلة الطفولة المبكرة ، فأنه يلاحظ أن
العديد من المهارات تقع في واحدة من المجآلات الرئيسية المتعددة . ومنذ
شيوع استخدام خاصية " البرمجة العقلية " ، تميل طرق التعليم المختلفة إلى
أن تكون متلائمة ومتناسبة مع العديد من البرامج التطبيقية المادية خلال
تلك المجالات . ويتم هنا عرض عينة مكتوية بشكل علمي منظم
لمجموعة متعددة من المهارات مع مجموعة من التعليقات والشروحات
المصاحبة لها. ويجب أن يقوم المدرسون المبتدئون بمراجعة كل نموذج
متوافر من نماذج الاختبار بمنتهى الحرص والدقة ، وأن يكونوا قادرين
على أن يعرضوا بثقة كيف يتم تطبيق كل اختبار بشكل واقعي مع
الأطفال التوحديين . وتتوافر العديد من المناهج التعليمية المنشورة
والمطبوعة وكل منها يتميز بإطاره التنظيمي وطريقة التعليم الخاصة به.
(Sundberr, M. L. 1993)

, M. L. 1993)

البرامج النموذجية في مرحلة التعلم المبكر

 التوصيل وخلالها يستطيع الطفل التوحدى أن يتعلم كيفية وضع الأشياء المرتبطة مع بعضها البعض

 ب- التقليد الحركي الكامل وخلاله يستطيع الطفتل التوحدى أن يتعلم كيفية تقليد الأفعال والحركات بشكل عام

ج- القدرات الاستقبائية وخلالها يستطيع الأطفال التوحديين أن يتعلموا كيفية التعرف على الأشياء وذلك عندما يتم إعطائهم الاسم الخاص بتلك المجموعة من الأشياء.

 د- القدرات التعبيرية التي من خلالها يستطيع الطفل التوحدى أن يتعلم كيفية إطلاق الأسماء على الأشياء المختلفة حوله التعليمات الاستقبالية المستقبلة التي من خلالها يتعلم الأطفال
 التوحديين كيفية إتباع التعليمات المنطوقة والتي تشمل كل من (١- الأشياء ٢- الأفعال)

النموذج الأول من البرامج المهارية - التوصيل المتماثل (من صورة إلى صورة)

(وهنا سوف تحتاج إلى صورتين متماثلتين من كل عنصر في ذلك الاختبار. قم بقراءة البرنامج المهارى بعناية ودقة ثم أتبع التعليمات الموجودة مع شخص آخر يتظاهر بأنه متعلم)

أمة الثيرات الستخدمة :

صور لكل من الكرة ، الحذاء ، جهاز الكمبيوتر ، والفنجان

التوصيل ــــ صور العناصر والأشياء	
يقوم المعلم بوضع ثلاثة صور فوتوغرافية على منضدة أمام	
الطفل التوحدي . ويحصل المعلم على انتباه الطفل التوحدي ثم	
يقول :- "وصل" بينما يمسك بأحد الكروت المتماثلة والمراد	
التعامل معها من جانب الطفل التوحدي . وباستخدام طريقة	
الإرشاد الجسمي من خلال إستراتيجية " الأكبر إلى الأقل "،	
ينبه المعلم الطفل التوحدي إلى وضع الكارت المسلم له هوق	
الكارت المماثل الموجود على المنضدة ثم يقوم المعلم بتعزيز قوة	الشناية الأولى
الاستجابة لدى الطفل التوحدي الصغير. وخلال سلسلة من	السندود الدوس
المحاولات التطبيقية العلمية ، وعلى أساس أن الطفل التوحدي	
يبدأ في القيام بالأفعال الصحيحة ، يتم تقليل المحفزات	
الجسمية ثم حذفها وإزالتها بشكل نهائي وتام . ويتم تحقيق	
القاعدة الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدي	
بأداء الأفعال الصحيحة بشكل مستقل كنوع من الاستجابة	
لشرح ألملم حوالي ١٠ مرات بشكل متوالي	
خلال المحاولات التي يتم تطبيقها بشكل عشوائي يقوم الملم	
بإعطاء الطفل التوحدي صورة لكرة أو حداء (ويكون الأمر	الغطسوة الثانيسة
هنا "وصل"). وبالنسبة لصورة "الكرة "ينتظر المعلم	التحول المشوائي
الحصول على الاستجابة الصحيحة من ذلك الطفل التوحدي	باســــتخدام
الصغير (الاستجابة الصرة) وكذلك بالنسبة	المعفزات
لصورة "الحداء "	

يقوم المعلم باستخدام " المحفزات الجسمية " من أجل أن يؤكد على حدوث الأداء الصحيح المطلوب ، وحينما يتقدم الطفل التوحدي"

بشكل تدريجي ، يقلل المعلم من استخدام المحفزات الجسمية حتى يتلاشى وجودها تماما أثناء فيام الطفل التوحدى بأداء المهارات المطلوبة منه . ويستمر الإجراء الخاص " بتصحيح الخطأ " وذلك لو وجدت أخطاء لدى الطفل التوحدى الصغير على توصيل صورتين لنفس العنصر

يتم توزيع الصور الخاصة "بالكرة" و"الحداء بشكل عشوائي ثم يقوم المعلم بانتظار الاستجابة الصحيحة ويتم تحقيق القاعدة الأساسية لتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدى بتنفيذ التصحيح بشكل مستقل عن المعلم وذلك بنسبة ٨٠٪ على الأقل من المحاولات التطبيقية خلال حصتان دراسيتان لكل من الطريقتين في الأداء.	الغطوة الثالثة التوزيــــــع العشواني لكــلا النـــومين مـــن الأداءات العمية
	وما يلي

ـ الإجراء الخاص بتصعيح الخطأ :ـ

بهدوء ، قم بوقف جميع أفعال الطفل التوحدى غير الصحيحة قدر الإمكان ، ثم قم بإعادة الطفل التوحدى إلى وضع الاستعداد . ويتم بعد ذلك إزالة كل الصور الاختيارية ، ثم ينتظر المعلم بهدوء لمدة ثلاثة ثواني بدون تواصل بعينه مع الطفل التوحدى الصغير . ثم بعد ذلك ، يتم استبدال الأشياء المتاح الاختيار فيما بينها على المنضدة ، ويتم تكرار نفس الطلب السابق مرة أخرى ثم يقوم المعلم بإعطاء تحفيزات بدنية من أجل مساعدة الطفل التوحدى الصغير على القيام بالمهمة المكلف بها بشكل صحيح . ومن المحتمل أن يقوم المعلم بمدح الطفل التوحدى ولكنه يقوم بحدف وسحب جميع المعززات الأخرى في تلك النقطة ، وبعد ذلك عندما يكون الطفل مستعدا لمحاولة تطبيقية أخرى ، يقوم المعلم

بتقديم نفس العينة ، وفى ذلك الوقت لا يقوم بإعطاء أية إرشاد مادي ، وفي ذلك الوقت لا يقوم بإعطاء أية إرشاد مادي ، يتم العادة تنفيذ الأداء إلى " طريقة التحضير لعدم حدوث أخطاء مرة أخرى". الاستعداد :.

تأكد من توافر كل المواد والخامات المطلوبة قبل أن تبدأ . ومن المهم ان يقوم المعلم بتجنب الوقفات المفاجئة وغير الضرورية

بعد ذلك ، يقوم المعلم بتجهيز المعززات والخاصات الناسبة للمحاولة التطبيقية العلمية التي تقل من خلالها "عملية الإرشاد البدني " حتى يستطيع الطفل التوحدى الصغير القيام بعملية توصيل الصور بشكل صحيح حوالي ١٠ مرات بشكل متتالي ثم يقوم المعلم بعد ذلك بإعادة هيكلة البنية الخاصة بالمحفزات الجسمية كما يكون مطلوب داخل الموقف التعليمي.

إضافة حركة أدانية جديدة :ـ

- ١- قم بتغيير وتحويل الأداء الجديد بشكل عشوائي (وذلك باستخدام المغززات الجسمية) في مجموعة من المحاولات التطبيقية من خلال الطريقة القديمة في الأداء .
- ٢- أسمح بنوع من الاختيار غير المغزز بالنسبة للحركة الأدائية التي يتم تنفيذها بالأسلوب القديم - وكلما تطلب الأمر ذلك يجب أن يقوم المعلم باستخدام طريقة "تصحيح الخطأ"
 - ٣- استخدم المحفزات البدنية للطريقة الجديدة في الأداء.
- ٤- يجب على المعلم أن يقوم بتقليل المحفزات الجسمية المعطاة حتى يتم تحقيق الأداء الجديد بشكل مستقل في حد ذاته حوالي ٣ مرات بشكل منتالي بالإضافة إلى الحفاظ على النسبة الخاصة بتنفيذ الأداء بالأسلوب القديم بنسبة ٢٠٪

٥- يجب على المعلم أن يتدرب على جميع الحركات والأنشطة الأدائية
 بالإستجابة الحرة ، وذلك من خلال نوع من التغيير العشوائي ويجب على المعلم استخدام طريقة التصحيح كلما تطلب الأمر ذلك .

ـ البرنامج الهارى النموذجي الثاني - تقليد انشطة وأفعال حركية كاملة :ـ

(يعتبر الإجراء التنفيذي الرئيسي خلال ذلك البرنامج مماثلا لما يتم في اختبار التوصيل . ويلاحظ أن تعليمتات المعلم ومن ضمنها ما يلي :- (قم بعمل هذا مع وجود نموذج للنشاط المرغوب) يكون مماثلا للإجراءات الأخرى التي تتم في معظم اختبارات المحاكاة والتقليد.

_ قائمة المثيرات :_

التصفيق – التعامل مع لعبة الدب – التلويح باليد – التعامل باليد مع الاشياء المحيطة .

التقليد والمحاكة — الأهال العركية التكاملة يقوم المعلم بالحصول على انتباء الطفل التوحدى (الطفل التوحدى ، يقول " اعمل هدنا " بينما يقوم المعلم بإظهار " الحركة الخاصة بالتطبيق " وباستخدام الإرشاد البدني من خلال استراتيجية الأكبر إلى الأقل ، يحفز المعلم الطفل التوحدى لكي يقوم بالفعل المطلوب منه ثم يعطيه أحد المغززات . وخلال سلسلة من المحاولات التطبيقية . وبينما يبدأ المخطوة الأولى الطفل التوحدى الصغير في القيام بمجموعة من الأفعال الصحيحة ، يتم التقليل من تلك المحفزات ثم حذفها نهائيا . والقاعدة الخاصة بتلك الخطوة يتم تحقيقها بشكل عملى مناسب وذلك عندما يبدأ الطفل التوحدى في أداء الأنشطة الصحيحة المطلوبة منه بشكل مستقل في حد ذاته وذلك حزوم من أنواع الاستجابة لتعليمات المعلم التي تتم حوالي ١٠

التقليد والمحاكاة — الأفعال الحركية المتكاملة	-
وفي المحاولات التطبيقية التي يتم تقديمها بشكل عشوائي، يسأل المعلم على كل من: " انتصفيق" واللعب مع الدب (ويكون الأمر المحفز هنا هو" قم بعمل ذلك من خلال نموذج فلم حركي " وبالنسبة لحركة التصفيق، ويقوم المعلم بانتظار الاستجابة الصحيحة (وهي هنا من نوع الاستجابة الحرة) ويتبع إجراء " تصحيح الخطأ " وذلك في حالة حدوث الأخطئاء و بالنسبة للأمر الخاص " باللعب مع الدب " يقوم المعلم باستخدام المحفزات الجسمية للتأكيد على طريقة الأداء الصحيحة وتعزيزها ويلاحظ عملية تقدم الطفل التوحدي في التطبيق العملي. ويتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يتم أداء وتتفيذ ويتم تحقيق البنية الخاص " باللعب مع الدب " ٣ مرات بشكل متالي بينما يعتبر الأمر التعليمي الخاص " بتصفيق الأيدى" صحيح عمليا على الأقل بنسبة ٩٠ ٪ من المحاولات العشرة المنفذة	الغطوة الثانية التوزيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كلا من الأمرين التاليين " التصفيق بالأيدى " و" اللعب مع الدب " يتم توزيعهم وتغييرهم بشكل عشوائي ثم يقوم المعلم بانتظار الاستجابة الصحيحة . وبعد سماع الاستجابات الخاطئة من الطفل التوحدى الصغير ، يقوم المعلم باستخدام الإجراءات الخاصة بتصحيح الخطأ . ويتم تحقيق القاعدة الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدى بعمل الاستجابة الصحيحة المطلوبة منه بشكل مستقل في حد ذاته كاستجابة طبيعية لتعليمات المعلم في ٨٠٪ على الأقل من المحاولات التي تتم خلال حصتين.	الخطوة الثّالثة التفسيط والتعسول العشواني

التقليد والمحاكاة -- الأفعال الحركية التكاملة

يقوم المعلم بتكرار تعليماته السابقة مع الطفل التوحدي الصغير وذلك بالنسبة لجميع الاداءات الجديدة

لخطوة التالية

ـ إجراء تصحيح الخطأ وتصويبه :ـ

يجب على المعلم أن يقاطع أفعال وتصرفات الطفل التوحدى الصغير غير الصحيحة بهدوء بقدر الإمكان.، ثم يقوم بإعادة الطفل التوحدى إلى وضع الاستعداد. وينتظر المعلم بهدوء لمدة زمنية تبلغ حوالي ثلاثة ثواني بدون "تواصل عيني " مع الطفل التوحدى الصغير. وبعد الحصول على انتباه الطفل التوحدى، يتم توضيل ونقل نفس الأمر التعليمي مرة أخرى، ويقوم المعلم بإعطاء مجموعة من المحفزات الجسمية لمساعدة الطفل التوحدى على القيام بما هو مطلوب منه بشكل صحيح. ومن الممكن أن يمدح المعلم الصغير (بإعتدال)، ولكن يقوم بسحب عناصر التعزيز الأخرى عند تلك النقطة. وبعد ذلك، وعندما يكون الطفل التوحدى الصغير مستعدا لمحاولة تعليمية عملية أخرى، يقوم المعلم بتقديم نفس الأمر التعليمي، وفي هذه المرة لا يوجد أي ارشاد بدني. يقوم المعلم التوحدى الصغير بعمل ثلاثة أخطاء بشكل متتالي، يتم يقوم الطفل التوحدى الصغير بعمل ثلاثة أخطاء بشكل متتالي، يتم إعادة الأداء إلى عملية التطبيق بلا أخطاء مرة أخرى

(Leaf, R. & McEachin, J. 1999).

ـ البرنامج المهارة النموذجي الثالث - المسميات الاستقبالية :ـ

(من المحتمل أن يكون الجزء الأكثر صعوبة في ذلك الاختبار هو كيفية استغلال واستخدام جميع العناصر والخامات التعليمية بسرعة ودقة . ويجب على المعلم أن يقوم بحفظ الوسائل غيرالمستعملة بعيدا على أحد الأرفف أو على منضدة بالقرب منه ولكن بعيدا عن الطفل التوحدي الصغير ، وتذكر أن بعض الأشياء تدور على سطح المنضدة من تلقاء نفسها ثم بعد ذلك تقع على الأرض. وهذا من المحتمل أن يجعل عملية التقديم المتواصلة صعبة للغاية.

ـ قوائم المثيرات :ـ

العناصر ذات الأبعاد الثلاثية (المجسمات) مثل: - الشاحنة، الكرة، الفنجان، الملعقة.

المسميات الاستقبالية - المجسمات ر الأشياء ثلاثية الإبعاد)

يقؤم المعلم بوضع ثلاثة عناصر على المنضدة أمام الطفل التوحدي الصغيرثم يحصل المعلم على انتباه الطفل التوحدي الصغير ثم يقول: - ألمس ذلك العنصر" باستخدام طريقة الإرشاد البدني من خلال إستراتيجية الأكبر حتى الأصغر. ثم يحفز المعلم الطفل التوحدي الصغير على أن يقوم بلمس العنصر المذكور أسمه ثم يقوم بإعطائه المعزز المناسب . ويعبد كل محاولة تطبيقية ، يتغير موضع العناصر الثلاثة المختارة بطريقة لا يمكن التنبؤ بها وغير متوقعة . وخلال سلسلة من تلك المحاولات التطبيقية سدأ الطفيل التوحدي في تحديد الاختيار الصحيح ، وفي هذه الأثناء يتم تقليل المحفزات الجسمية ومن المكن أن يتم حذفها نهائيا وتتحقق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدي بعمل الأفعال الصحيحة بشكل مستقل كرد فعل طبيعي للتعليم من قبل المعلم حوالي ١٠ مرات بشكل منتالي .

الخطوة الأولى

المسميات الاستقبالية - المجسمات ر الأشياء ثلاثية الإبعادى

الخطوة الثانية | يستمر المعلم في تغيير وتحويل الموقع الخاص بجميع ر التوزيع والتحويل | الاختيارات وذلك بعد كل محاولة . ومن خلال الترتيب العشوائي من خلال | العشوائي غيرالمنظم ، يسأل المعلم الطفل التوحدي إذا استخدام مجموعة | كان قد قام بلمس العناصر التي تم التدرب عليها فيما مسن المعفسزات سبق بإلاضافة إلى العنبصر الجديد ، ويلاحيظ أنبه أ بالنسبة للعناصر القديمة ، يسمح المعلم بوجود نوع من الاستجابة يطلق علية :- الاستجابة غير المحفزة". ولو حدثت الأخطاء من جانب ذلك الطفل التوحدي الصغير يلاحظ وجود مجموعة من الإجراءات الخاصة بتصويب الخطا التي يتخدها المعلم باستخدام " المحفرات الحسمية " المناسبة من أجل تأكيب حدوث الأداء بشكل صحيح ، مع تقليل المحفزات البدنية بشكل تدريجي كلما يتقدم في أدائه ويتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يتم اختيار العنصر الجديد بشكل صحيح لمدة ثلاث مرات متوالية ، بينما يتم اختيار العناصر القديمة بشكل صحيح على الأقل في نسبة ٩٠٪ من المحاولات العشرة السابقة

لإظهـــارالاداء

الجديد

يلاحظ أنه يتم السؤال على كل العناصر على أساس عشوائي وغير منظم ، ويلاحظ انتظار المعلم الحصول الغطوة الثَّالثة على الاستجابة الصحيحة من الطفل التوحدي الصغير. (التغيير المشوائي أكما بالاحظ استخدام الإجراءات الخاصة " بتصحيح في كل من الادائين | الخطأ " وذلك بالنسبة للاستجابة غير الصحيحة من ناحية الطفل التوحدى ويتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدي بأداء

المسميات الاستقبالية - المجسمات (الأشياء ثلاثية الإبعاد)	
الأفعال المطلوبة منه بشكل مستقل في حد ذاته	
وذلك كرد فعل طبيعي بالنسبة للعملية التعليمية	
التي يقوم بها المعلم وذلك على الأقل في ٨٠٪ من	
المحاولات والتي تتم خلال حصتين متتاليتين .	
كرر الخطوات الثانية والثالثة لكل عنصر جديد	الخطوة التالية
على قائمة المثيرات	المعتود العالية

- الإجراءات الخاصة بتصحيح الخطُّأ :ـ

بهدوء ، يقوم المعلم بمقاطعة ويوقف الأفعال الخاطئة بقدر الإمكان، ثم يقوم المعلم بإعادة الطفل التوحدى إلى وضع الاستعداد. ثم يتم إزالة الأشياء المختلفة من أمام الطفل التوحدى الصغير وينتظر المعلم بهدوء لمدة زمنية تصل إلى حوالي ثلاثة ثواني بدون أن يقوم بعمل تواصل عيني . ثم بعد ذلك ، يتم استبدال الأشياء المتاح الاختيار فيما بينها على المنضدة ، ثم يتم تنفيذ نفس الإجراءات التعليمية السابقة مرة أخرى ، ثم يقوم المعلم بإعطاء الصغير مجموعة من المحفزات الجسمية وذلك لساعدته على أن يقوم بأداء المطلوب منه بشكل صحيح . ومن المحتمل أن يقوم المعلم بمدح الطفل التوحدى ولكنه يقوم في نفس الوقت بسحب مجموعة من المحفزات عند تلك النقطة . وبعد ذلك ، عندما يكون الطفل مستعدا لمحاولة تطبيقية أخرى ، يقوم المعلم بتقديم أي أرشاد أو مساعدة بدنية ويجب على المعلم أن يقوم بتكرار "العملية الخاصة بتصويب الخطأ "كلما تطلب الأمر ذلك ولكن لو قام الطفل التوحدى بعموية أسراء إلى "العملية الخاصة بعموي الخطأ "كلما تطلب الأمر ذلك ولكن لو قام الطفل التوحدى بالتحفيزات بدون أخطاء بشكل متوالي فالأداء يرجع إلى "العملية الخاصة بالتحفيزات بدون أخطاء "مرة أخرى.

(Ross, M. 1995).

البرنامج المهارة النموذجي الرابع - التسمية التعبيرية :. ـ قائمة المثيرات رالعناصر ثلاثية الأبعاد - الجسمات ، :.

("شاحنة ، العربة الصغيرة ، الكرة ، السمك)

تلك العناصر يجب أن يتم إتقان التطبيقات العملية المختلفة والتي تتم عليها مثل: --

عملية اللمس في التسمية الاستقبالية:

ويعتبر من الضروري بالنسبة الطفل التوحدى أن يعكس الطريقة الخاصة بالمعلم في نطق جميع الكلمات التي تم تعليمها من قبل (وذلك بشكل يمكن التعرف عليه) ويستخدم ذلك الاختبار مجموعة من

المحفزات النموذجية الفعلية بالطريقة التالية :-

بحسرات المعودجية العدية بالعريف العالية .				
كيفية تصحيح استجابة الطفل القوحدى	خطوات المعلم التحفيزية	توجيهات وتعليمات المعلم	الخطوة	
"شاحنة	(بدون انتظار) " شاحنة "	" ما هذا / هذه ؟	الخطوة الأولي	
"شاحنة	(بدون انتظار) "شا"	" ما هذا / هذه ؟	الخطوة الثانية	
شاحنة "	(بدون انتظار) "ش"	"ما هذا / ما هذه؟	الخطوة الثالثة	
"شاحنة	(ينتظر الملم للدة ثانية واحدة "ش"	"ما هذا / ما هذه ؟	الخطوة الرابعة	
"شاحنة	(ينتظر الملم لمدة ثانيتين) "ش"	"ما هذا / ما هذه؟	الخطوة الخامسة	
" شاحنة	(ينتظر الملم لمدة ثلاث ثواني) "ش"	"ما هذا / ما هذه ؟	الخطوة السادسة	

ـ التسمية التعبيرية - الأشياء والعناصر :..

يقوم المعلم بالحصول على انتباه الطفال التوحدى الصغير ثم يمسك العنصر في يديه بحيث يكون أمام ذلك الطفل التوحدى ثم يقول: "ما هذه ؟ مستخدما مجموعة من الحفزات النموذجية الفعلية خلال إستراتيجية الأكبر إلى الأصغر ، وإعطائه المعزز المناسب و خلال سلسلة من المحاولات التطبيقية المخطوة وحينما يبدى الطفل التوحدى إستعداده في تقليد النموذج الهولوكي للمعلم ، تقل تلك المحفزات تدريجيا وفي النهاية يتم حذفها . ويتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدي بتحقيق الاستجابة الصحيحة المطلوبة منه أولا مي "تسمية الأشياء التي يشير إليها المعلم " بشكل مستقل في حد ذاته كرد فعل طبيعي على توجيهات المعلم لمدة ١٠ مرات بشكل متوالي

الغطوة الثانيسة (التوزيسع والتفييل المشواني باستخدام المعفزات)

وفي المحاولات التطبيقية التي يتم تقديمها بشكل عشوائي ، يقوم المعلم بمسك "الشاحنة " أو "السيارة "الصغيرة . وبالنسبة الشاحنة ، يقوم المعلم بانتظار الاستجابة الصحيحة . ويتم إتباع الإجراءات الخاصة بتصحيح الخطئا لو حدثت الأخطاء من جانب الطفل التوحدي . وبالنسبة "للمبة السيارة" ، يقوم المعلم باستخدام مجموعة من المحفزات اللفظية من اجل التأكيد على حدوث " الأداء الصحيح " ، بالإضافة إلى اختفاء المحفزات مع ازدياد المستوى الخاص بتقدم الأطفال التوحديين ويلاحظ أن البنية الخاصة بتلك الخطوة يتم تحقيقها عندما يتم تسمية "تلك اللهبة "ثلاثة مرات بشكل متالي ، بينما تعتبر كلمة "شاحنة" من حيث نطقها صحيحة بنسبة لا تقل عن ٩٠٪ على الأقل من عشرة محاولات يتم تطبيقهم .

ويلاحظ أن كلامن" الشاحنة" و" اللعبة" المتحركة (السيارة يتم تغييرهم وتعديلهم بشكل عشوائي ، وينتظر المعلم لفترة زمنية محددة من أجل الحصول على الاستجابة الصحيحة، ويلاحظ أن المعلم يقوم بإتباع "الإجراءات الخاصة بتضحيح	التوزيـــع والتفـــيير
ويلاحظ أن المعلم يصوم بإبراع الإجراءات الخاصة بتصعيح الأخطاء" وذلك بالنسبة للاستجابات الخاطئة . ويلاحظ أنه يتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يقوم الطفل التوحدي الصغير بتنفيذ الفعل الصعيح المطلوب منه وذلك بشكل مستقل في حد ذاته وذلك من خلال نسبة ٨٠٪ على الأقل من	العــشوائي لكــل مــن الاداءيـــن السابقين
المحاولات العلمية التطبيقية عبر تلك الحصتين .	M***
قم بتكرار الخطوات من ٦- ٩ بالنسبة للسمك وجميع الحركات والأنشطة الادائية الجديدة .	الثاني

ـ الإجراءات الخاصة بتصعيح الأخطاء :ـ

ينتظر المعلم بعيدا عن أعين الطفل التوحدى الصغير وينتظر بهدوء لمدة تصل إلى حوالي ثلاثة ثواني . وبعد الحصول على انتباه الطفل التوحدى ، يتم إظهارالشئ المراد عرضه ويتم توجيه نفس الأمر التعليمي من قبل المعلم مرة أخرى . وفي هذه المرة ، يقوم المعلم بإعطاء تحفيز لفظي كامل من أجل مساعدة الأطفال التوحديين على أن يؤدوا مهامهم بشكل صحيح . ومن المحتمل أن يمدح المعلم الصغير ولكن يقوم بسحب مجموعة من المحفزات الأخرى في هذه النقطة . وعندما يكون الطفل مستعدا لتنفيذ محاولة أخرى، يقوم بإعطاء أية محفزات ويقوم المعلم بتكرار العملية الخاصة "كلما تطلب الأمر ذلك ، ولكن إذا قام الطفل التوحدي بعمل ثلاثة أخطاء بشكل منتالي يتم إعادة الأداء إلى " عملية التحفيز التي تتم بدون أخطاء "مرة أخرى . (Premack, D. 1959)

ـ البرنامج المهارة النموذجي الخامس - التعليمات الاستقبالية (الافعال):..

دلك الإجراء التعليمي يقوم بتعليم مجموعة من الحركات والتصرفات المرتبطة بـ ١٠ أهمال مختلفة وذلك باستخدام عنصر واحد فقط في البداية وذلك لمساعدة الطفل التوحدي الصغير في عزل المعنى الخاص بالفعل. ومن خلال تعليم نفس المجموعة من الأفعال مع مجموعة من العناصر الإضافية الأخرى ، يتعلم الطفل التوحدي كيفية أداء تلك الحركات والتصرفات مع أي عنصر أخر يتصادف وجوده في الوقت الحاضر . وفي النهاية ، يتعلم الطفل التوحدي كيفية أداء مجموعة من الحركات والتصرفات مع شئ معين . ويعتبرالاختبار التالي مثالا على مهارة أكثر تقدما وتعقيدا.

ـ قائمة المثيرات نـ

" إعطنى " ، " حنفية " ، "يهـز " ، "يضرب يصدم " ، " يلف / يدور " ، " "يفير / يحول " ، " يسقط " ، " يشير إلى " ، " يلمس " ، " يحضن " العراء الأول :.

تعليم المثيرات مع قائمة من الأفعال والتي تأتي مع مفعول به واحد

التعليمات الاستتبالية – الأفعال مع الأسماء المفعول وضمائره		
يقوم المعلم بوضع عنصر واحد في مغتصف المنضدة بحيث يستطيع		
الطفل التوحدي الوصول إليها ومسكها بسهولة . ويحصل المعلم		
على انتباه الطفل التوحدى ، ثم يقوم بإعطاء تعليماته المختلفة		
مستخدما فعلا من الأفعال الموجودة في قائمة المثيرات . و يلاحظ أنه	الخطوة	
يجب على المعلم ألايسمي أي شئ يضعه أمام الأطفال التوحديين.	الأولى	
وباستخدام خاصية الإرشاد البدني ، والأفعال الموجودة في قائمة	,-,	
المثيرات . ومن خلال إستراتيجية الأكبر إلي الأقل . يقوم المعلم		
بتحفيز الطفل التوحدي من أجل أداء الأفعال المطلوبة منه بالإضافة		
إلى تعزيز أداء تلك الأفعال المطلوبة .		

وخلال سلسلة من المحاولات التطبيقية - وحينما يبدأ الطفل التوحدى في القيام بالحركات الصحيحة ، يتم التقليل من نسبة المحفزات المعطاة حتى يتم حذفها بشكل كامل في النهاية ، ويتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة من خلال قيام الطفل التوحدى بأداء الأفعال الصحيحة التي طلبها منه المعلم ، وذلك كنوع من أنواع الاستجابة ويتم ذلك بمعدل ١٠ مرات بشكل متتالى .

مرات بشكل متتالى .	دلك بمعدل ۱۰
فى المحاولات التي يتم تقديمها بشكل عشوائي ، يقوم المعلم	
بإعطاء مجموعة من التعليمات مستخدما الأفعال التي تم التدرب	
عليها مع أحد الأفعال الجديدة . وبالنسبة للأفعال (التي تم	
استخدامها في الماضي) يسمح المعلم من خلالها بوجود نوع من	
أنواع الاستجابات ألا هو " الاستجابة غير المحفرة ". ويستم	الخطوة الثانية
استخدام أحد إجراءات تصحيح الخطأ إذا تم تكرار الأخطاء	التوزيــــع
من جانب الطقل التوحدي الصفير أما بالنسبة للأفعال الجديدة ،	العــــشوائي
يقوم المعلم باستخدام المحفزات الجسيمة من أجل التأكيد على	باسستخدام
وجود نوع صحيح من أنواع الاداءات التطبيقية ، كما يتم التقليل	مجموعة من
من استخدام المحفزات بشكل تدريجي كلما زاد معدل التقدم	المحفزات من
العقلي لدى الطفل التوحدي .	أجـــل الأداء
ويلإحظ أنه يتم تحقيق البنية الخاصة بتلك الخطوة عندما يتم	الجديد
أداء الفعل الجديد لمدة ٣ مرات متتالية بشكل مستقل في حد	
ذاته بينما أصبحت الأفعال التي تم استخدامها فيما سبق	
صحيحة بنسبة لا تقل عن ٩٠٪ في المحاولات التطبيقية العشرة	
الأخيرة	
يلاحظ أن جميع الافعال يتم توزيعها بشكل عشوائي، كما	الخطوة الثالثة
ينتظر المعلم من اجل الحصول على استجابة صحيحة. ويلاحظ ان	(التوزيـــع
الاجراء الخاص بتصحيح الاخطاء ياتي بعد حصول الملم على	

مجموعة من الاستجابات غير الصحيحة لما طلبه من مهام من	العسشوائي
الصغار.	لڪــل مــن
	الأدائين)
يلاحظ أنه يتم تحقيق البنية الخاصة بتكوين تلك الخطوة عندما	
يقوم الطفل التوحدي بعمل الاداء الصحيح بشكل مستقل في حد	
ذاته والستي تمثل على الاقل حوالي ٨٠٪ من المحاولات عبر	
حصتين .	
قم بتكرار الخطوة من ٢ الى ٣ لكل فعل جديد على قائمة	التائي
المثيرات	

الجزء الثانى

ضع شيئين على المنضدة، وقم بعمل التوظيف اللغوي الذي يشتمل على اسم واحد من هذه الأشياء ويجب ان يتم أخذ العناصر من ها فأئمة طويلة خاصة بما يعرف باسم التعليم الاستقبائي ، وذلك من خلال ما يعرف باسم (تحريك السيارة) وياتباع ذلك مع نفس الفعل بالنسبة للمفعول به الثاني (حرك الكرة ويشكل عشوائي، قم كمعلم بالتحرك بشكل دائري ما بين العنصرين حتى يستطيع الطفل التوحيى أتباع التعليمات بشكل صحيح وبعد ذلك قم باضافة الفعل وبشكل عشوائي قم بالتحويل ما بين الافعال والمفعول به مثل (حرك الكرة) حرك السيارة ارتطم بالسيارة ارتطم بالسيارة النطام ان يقوم بالاستمرار في الضافة الافعال حتى يصل الى مجموعة من انواع المفعول به المباشرو غير المباشر. الجزء الثالث:

يجب على المعلم ان يقوم بوضع زوج اخر من العناصر المتشابهة على المنصدة، ثم يقوم باتباع تلك الاجراءات التي تمت في الجزء الثاني. وبجب على المعلم الاستمرار بنفس الطريقة حتى يتم تعليم كل الافعال في

حالة اندماجها مع جميع انواع المفعول او حتى يبدا الطفل التوحدى في ان يتبع تلقائيا التركيبات الجديدة من الافعال والمفعول به.

(Touchette, P. E. & Howard, J. S. 1984).

الاجراءات الخاصة بتصحيح الاخطاء:

على المعلم ان يقوم بتصويب الخطأ كلما تطلب الامر ذلك تقويم للأساليب الاساليب التعليمية التي يقوم المعلم باداائها داخل حجرة النشاط:

وفي الفهرس ، سوف تحد صيغة يطلق عليها (قائمة الفحص التقويمية لعملية التعليم ، والتي سوف تساعد المدرسين الجدد يجب على المعلم ان يُقِوم سلوكيات الطفل التوحدي غير الصحيحة بالإضافة الى اعادة الطفل التوحدي لوضع الاستعداد ، ويجب على المعلم أن ينتظر بهدوء لمدة زمنية تصل الى حوالى ثلاثة ثواني وذلك من غير إن يتم عمل تواصل بالمين ، وبعد الحصول على انتباه الأطفال التوحديين ، سيتم توجيه نفس الطريقة في عملية التعليم من قبل المعلم ، كما سيقوم المعلم باعطاء مجموعة من المحفزات الجسمية وذلك لمساعدة الطفل التوحدي في اداء مجموعة مهامه التعليمية بشكل صحيح . ومن المحتمل ان يقوم المعلم بمدح الطفل التوحدي ولكن يقوم باستخدام العناصر المعززة الاخرى في هذه النقطة . وبعد ذلك ، عندما يكون الطفل مستعدا لمحاولة تطبيقية اخرى ، يجب ان يشرح العلم مستخدما نفس طريقة التعليم ، وفي هذه المرة لن يقوم باعطاء أية محفزات بدنية . ويجب أن يتأكد أنهم يقوموا بعمل الاجراءات الاساسية والضرورية والخاصة بتعلم عمل المحاولات التطبيقية، وتتقسم تلك الصيغة المعلوماتية الى عدة اقسام مختلفة ، وهي کما بلی :-

- القاعدة / كيفية الانشاء / كيفية الحفاظ على البيئة .
 - ٢- برامج اكتساب المهارة .

- تظام الدافعية / والتعزيز.
- ٤- برامج السيطرة على السلوك .
 - ٥- التعليم طبقا للواقع الحالى .

والأجزاء السابقة يخصوا عملية التعليم من خلال مجموعة من المحاولات التطبيقية ويجب على المعلم أن يقوم بمراجعة الصيغة البيانية بمنتهى الدقة وذلك قبل البدء ، كما يجب أن يتأكد من أن جميع الاجزاء قد تم فهمها واستيعابها بشكل كامل . بعد ذلك ، يلاحظ حدوث ما يلى :-

- ١- استخدام التعزيز.
 - ٢- قوائم المثيرات.
 - ٣- تجميع البيانات

وذلك مع شخص ذو خبرة عالية يقوم بالمراجعة ، ويمجرد ان يشعر الملم انه اصبح معتادا على الاجراءات من هذا النوع ، يجب علية ان يبحث عن متعلم يكون قد اتقن التطبيق .

الملخص:

يلاحظ ان طرق التعليم الخاصة بالمحاولات التطبيقية تعتبر مجموعة فعالة من الاجراءات والتى تقوم بتوفير طريقة تعليم فعالة للعديد من الأطفال التوحديين الصغار في بداية تعلمهم لاحد البرامج ، ويجب تسخير كل من الوقت والتدريب من اجل اتقان مهارات التقويم ليدى المعامين الجدد .. (Maurice, C., Green, G., & Luce, S. C. (Eds.) 1996)

خامساً: مكونات التدريب اللفوي

تمتبراللغة من احد اجزاء البرنامج التعليمي الهامة متعددة الاوجه ، وتستحق تقديم ومناقشة أكثر تفصيلا ، وسوف يتضح بالفصل التالي تلخيصا لبعض المبادئ الهامة في تعليم اللغة الوظيفية الى الأطفال التوحديين ، فمعظم البرامج التعليمية تحتوى على مجموعة من العناصر

اللغوية التى تخاطب عددا من المحاولات الرئيسية المتشابهة (مثل ما يلى :- فريمان وديك ، ١٩٩٦ ، لارسون واخرون ، ٢٠٠٠ ، لارسون اليف ، وماكلاين ، ١٩٩٩ موريس ، جرين ولوس - ١٩٩٨ ، واطسون واخرون ، ١٩٩٨ ، ويلاحظ ان المجالات العامة التالية الخاصة بعملية التعليم توضع عادة بداخل برنامج لغوى شامل ، وتشرح كيفية القيام بتعليم اللغة ويشتمل ذلك على النقاط التالية :-

- التقليد والمحاكاة اللفظية .
- ب- اللغة التلقائية (التدريب العقلي).
- ج المناصر والمكونات الفردية الخاصة بعملية الاستقبال الذهنى من جانب الطفل التوحدى . وايضا عمليات الاستقبال المقلية والنفسية ، ويلاحظ اهتمسام تلك العناصسر بعمليات التواصيل والتفاعيل الاستقبالية والتعديدة .
 - د- دمج وتعميم المكونات الفردية .
 - ه- الجمل متعددة المصطلحات.
 - و- التعاون ما بين الافراد .
 - ي- الحوار ما بين الافراد.

وهناك العديد من المهارات الفردية التى تم احتوائها تحت تلك المسميات والعناوين الرئيسية ، ولا تعتبر اللغة مجرد عملية تراكم لعدد معين من المهارات المستقلة المنفصلة عن بعضها البعض، ومن البداية يجب ان يكون هناك تركيز واضع على اللغة التلقائية التى تحدث من خلال البيئة الطبيعة المحيطة ، ويلاحظ أن من الأهداف الميزة الخاصة بالتعليم الجيد للغة إعطاء الطفل التوحدي نوعا من اللغة الوظيفية ، ويعتبرهذا أهم تفكير ويجب ان يكون ذلك بشكل عملى من ناحية تصميم وتطبيق البرامج التعليمة المتاحة.

المبادئ اللفوية الرئيسية :

يلاحظ أن من أهم المصطلحات في اللغة وأكثرها إنتشارا وقوة في البيئة مجموعة الكلمات التي لديها القوة الكافية لجمل الأشياء تحدث، وهذا يعتبر ضروري للغاية بالنسبة للمتحدث لأن جمل الاشياء المختلفة تحدث هو النقطة الأساسية التي يدور عنها الحديث، ويولد الأطفال من غير تلك القوة على الإطلاق حتى يتعلموها جيدا ويأتي ذلك عادة من خلال تركيبة مكونة من مجموعة التفاعلات السلوكية المختلفة التي تظهر في الغالب بشكل طبيعي مثل: (القيام بعمل مجموعة من الاصوات العشوائية غير المنظمة، تقليد الاصوات والكلمات المتحدث بها في بيئة التعلم المحيطة).

وعمليات التعزيز التي تتم لتحسين سلوك الأفراد أثناء قيام الأطفال التوحديين بنطق الأصوات، ويجب أن يقوموا بنطقها كما يفعل المعلم بالضبط وهنا تتم عملية المحاكاة والتقليد، وهناك أمثلة على ردود فعل المعلم أثناء قيامه بتلك النوعية من المحادثة وهي كما يلى:-

1- المدح

ب- الانتباه

ت- الجصول على شئ ما بشكل تدريجي ، فيتم تشكيل ذلك
 السلوك الصوتى المنتج إلى كلمات وجمل ينطقها كل من :-

١- المعلمين

٢- الزملاء والأقران

٣- الأباء

ويلاحظ ان الوظيفة او الغرض الخاص (بالتحدث الكلامي) التي تظهر في الأطفال بشكل متكرر تسأل عادة عن الأشياء، وقد أطلق على تلك العملية في بادئ الامر (التفكير المتأني) وذلك بواسطة العالم مسكنر وذلك من خلال تحليلة السلوكي لكيفية تطور اللغة ووظيفتها العامة في الحياة في نفس الوقت (سكنر،١٩٥٧).

اللغة الطلبية:

تمتير اللغة الطلبية (سواء كاتت طلبا أو أمرا) هي اللغة التي تقوم بطلب الأشياء والإستفسار عنها.

الأساليب المتخدمة:

يلاحظ أن (التكنيك) هو اللغة التي تقوم بتسمية عنصر موجود أمام المين مباشرة ويلاحظ أن الطفل الذي ينظر إلى السماء و يلاحظ وجود طائرة تحلق في السماء فيقول (طائرة) هو في هذه الحالة يقوم باستخدام التكنيك اللغوي ، والطفل لايسال بالتأكيد الأشخاص ليقوم بإعطائه (طائرة) ولو على سبيل اللهب والمزاح، وإنما وظيفة السلوك الذي قام به الطفل هنا يجب أن تكون مختلفة عن مجرد الطلب فقط ولكن يلاحظ أن الأساليب هي توجيهات وظيفية لغوية من أجل جذب الإنتباه في الموقف الذي تم وصفه مسبقا كما يلاحظ أن كلمة طائرة) تقال وبالتالي يستطيع الصديق الإستجابة بشكل إجتماعي أي يقول)نعم، هذه طائرة)

الوظائف اللفظية المتداخلة :.

تعتبر (الوظيفة اللفظية المتداخلة) هى اللغة التي تقوم بالإستجابة إلى لغة الآخرين ، مثل: عندما يجيب الطفل التوحدى على سؤال يقول: ما اسمك ويلاحظ أن الملامح والصفات الرئيسية الخاصة بالوظائف اللفظية المتداخلة تتمثل من خلال الحقيقة القائلة بان المحفز للغة الطفل التوحدى هي الوظائف اللغوية المتداخلة من وجود الرغبة في الحصول على المناصر في حد ذاتها أو الحصول على إنتباه الآخرين ويلاحظ أن معظم الحوادث اللفظية اليومية يتم تكوينها من خلال تلك النوعية من الوظائف اللفظية الميداخلة .

اللغة الاستقبالية والتعبيرية: ـ

تستخدم كل من المصطلحات التالية: (الاستقبالية ، التعبيرية) من اجل وصف نوعين من طرق الأداء الفعلية المرتبطة باللغة، ومعظم معتويات اللغة الانجليزية لديها نفس الجانبين ويعرف الأداء الفعلي الإستقبالي على إنه (هو الأداء الذي يستمتع شخص ما الى شخص اخر يتحدث من خلاله ثم يقوم الشخص الأول بالتصرف بطريقة معينة مرتبطة بما سمعه من أوامر وتعليمات من الشخص الثاني وليكن المعلم على سبيل المثال. ويلاحظ مثلا، أن التعليمات التالية تمثل عادة مهمة إستقبالية فالمعلم من المكن أن يقول مثلا: (جون) خذ القلم الرصاص ثم يقوم جون بتنفيذ الأمر الخاص بإلتقاط القلم الرصاص ويلاحظ هنا أن جون لم يتكلم هنا ولكن سلوكه هنا كان معتمدا على ماسمعه من تعليمات.

ويلاحظ أن الأداءات الفعلية التعبيرية على العكس تماما. لو قام الطفل التوحدى بإعطاء أحد الأوامر ولتكن مثلا: أستاذة براون تفضلي بمسك القلم الرصاص، هنا قام الطفل التوحدى بالإشتراك في حركة أدائية تعبيرية عن نفسه وبالمثل مع ذكر المسميات يستطيع أي معلم أن يقول جون، قم بإعطائي ذلك المكعب – وسوف يقوم الطفل التوحدى على الفور بإعطاء معلمته ذلك المكعب (لغة استقبالية) أو من الممكن ان يسأل المعلم قائلا: ما هذه؟ وفي تلك اللحظة يستطيع الطفل التوحدى أن يرد على معلمته قائلا: مكعب (لغة تعبيرية عن النفس)، ويحتوي الجدول التالي على أنواع الأمثلة الأخرى لكل من الحركات الأدائية الإستقبالية والعبيرية:

الحركات الأدانية التعبيرية	الحركات الأدائية الإستقبالية
١- ما هو اللون الذي تراه؟	١- اشربيدك الى اللون
(يقــول الطفــل التوحــدي –	الاحمر" (ويشير الطفل
الأحمر)	التوحدي بالفعل الى اللون
	الأحمر)
أيـن المكعـب؟ (ويـرد الطفـل	٢- قم بوضع المكعب أسفل
التوحدي قائلا: بالأسفل)	المنتضدة (ويقوم الطفل
	التوحدي بوضع المكعب
	أسفل المنضدة)
٣- ما هـذا /ما هـذه ؟ (ويرد	٣ إظهـر لى الدميـة الحمـراء
الطفال التوحدي قائلا:	الكبيرة الموجودة أسفل
الدمية الحمراء ، الكبيرة	المنتضدة (يقوم الطفيل
توجد أسفل المنضدة)	التوحدى بإلتقاط العنصر
	الصحيح)

إعادة إستخدام طرق التعليم التعليمية والإستفادة منها:

يلاحظ أن التعليمات اللغوية تتبع نفس المبادئ والقوانين العامة مثلها مثل مجالات التعليم الأخرى، وفيما يلي ذكر لبعض النقاط الرئيسية:

- ١- توفير فرص متكررة ومتعددة لإتمام عملية التعلم، ويستطيع الملم تعليم المهارات المناسبة الضرورية بشكل متواصل في أكبر عد. ممكن من المواقف التعليمية داخل الفصل ويستطيع المعلم تنظيم البيئة التعليمية المحيطة من أجل توفير فرص مشاركة تحدث بشكل تلقائي.
- حلى المعلم أن يقوم بتنظيم المهمة وتركيبها بشكل جيد وملائم
 وبالتالى يتم تعلم الأجزاء السهلة من ألمهمة التعليمية بسهولة وذلك من

- خلال خطوات صغيرة من السهل أدائها وعلى المعلم أن يحاول يقدر الإمكان أن يجعل العملية التعليمية التي تتم داخل الفصل بلا أخطاء.
- ٣- من الممكن أن يقوم المعلم بإستخدام المحفزات للحصول على الأداء الصحيح الطفل التوحدى ، ولكن يجب على المعلم أن يقلل من إستخدام تلك المحفزات حتى يحذفها نهائيا من العملية التعليمية.
- 3- على المعلم أن يستنتج القواعد التعليمية بشكل مبكر ويمجرد أن يتم الحصول على أحد الأداءات الجديدة بشكل ملائم داخل مكان تعليمي واحد، و يجب على المعلم أن يقوم بعد ذلك بتعليم تلك الأداءات في أماكن مختلفة ومع متعلمين جدد مختلفين.
- يجب أن يتم دمج جميع الإختبارات والتطبيقات الفردية بمجرد انقانها.
- ٦- يجب أن ينتبه المعلم لما يعرف باسم (سلوك الطفل المحفر ذاتيا، ولو لوحظ أن الطفل التوحدى يريد أحد الاشياء أو يبدو مهتما بأحدها فمن المكن أن يكون ذلك بمثابة فرصة عظيمة للمعلم من أجل تعليم ذلك الطفل التوحدى كيفية التعامل مع تلك الأشياء والعناصر الجديدة.
- يجب أن يحاول المعلم الحصول من متعلميه على أداء سريع مرتبط بنسبة عالية بالكيفية الخاصة بتعليم اللغة.

التقليد والمحاكأة اللفظية:

يلاحظ أنه يجب على المعلم والذين يقوموا بعمليات التدريب التقائي، أن يعلموا الطفل ان كلا من الكلام والمحاكاة اللفظية من الممكن ان يمثلوا نوعا قويا من السلوكيات التي من المكن تطبيقها عمليا وممارستها مع الاخرين ولو وجد ان الطفل التوحدي لا يقوم بعملية المحاكاة اللفظية فهناك مجموعة من الوسائل الأخرى

يمكن من خلالها أن يتم تعليم ما يلي: الافكار التخيلية ، الأساليب التربوية ، بالاضافة الى حميع الصيغ والنماذج الاخرى للغة ، وتمثل كل من أنظمة التواصل والتفاعل البصري و لغة الاشارة الطرق الرئيسية التي تستخدم في الإتجاء الخاص بالتقليد والمحاكاء اللفظية ، وفي بعض الأحيان يلاحظ أن إستخدام تلك الأنظمة نوعا من الإهتمام بعملية التواصل والتفاعل عند الطفل الصغير الذي يؤدي إلى المحاكاة اللفظية السليمة وإستخدام الكلمات بشكل مناسب.

(Smith, Melinda J. 2001)

اللغة التلقائية :

الافكار التخيلية التصويرية:

تحدث تلك الطريقة من التفكير التخيلي التصويري من خلال عدة طرق متنوعة ، وليس فقط من خلال الكلمات وحدها. ومن المكن أن تكون لحظات الفضب الطفولية التي تحدث في بمض الأحيان مجموعة من الافكار التخيلية التصويرية - مثل مايلي: (انا أريد الدهاب الى خارج ولكنك لن تسمح لى الأن.............. أنا لا أريد الممل) ويلاحظ أن الاتجاهات الخاصة بكل من العدوان وإيذاء الدات من الممكن أن تحتوي على رسالة واضحة عن الحالة الإنفعالية، ومع ذلك في بعض الأحيان تعتبر الرسالة غير اللفظية ليست واضحة على الإطلاق

وعندما يترك الاطفال في بيئة مليئة بالثيرات والحوافز المساعدة على إتمام عملية التعلم بالنسبة لهم ، من المحتمل أن يقوم الاطفال بالتفاعل مع العديد من المناصر المحيطة بهم ، بالاضافة الى إكتشافها ثم إستغلالها بالشكل الامثل ، ثم يتم إعطاء المكافأت عندما يتم الحصول على اللغة المناسبة والملائمة من جانب الطفل.

تنظيم القائمة الخاصة بمجموعة الافكار التصويرية التخيلية ...

من المكن أن يتم عمل تلك القائمة بسهولة بتكوينها عن طريق متابعة الطفل خلال يومه بالكامل ، وملاحظة كل من إهتماماته وعاداته اليّومية . وهناك عدة أمثلة على ذلك كما يتضح في الجدول التالى :

الأمر التعليمي المباشر	الحدث البيئى	-
" إلعب "	شخص جديد في البيئة التعليمية	-1
	المحيطة	
" إدفعني"	المقاعد الموجودة في شكل دائري	-4
"على"	الإقتراب من التليفزيون	-٣
" السمك الذهبي "	تناول وجبة خفيفة	- ٤

ويجب على هؤلاء المحيطين بالطفل أن يدركوا الاصوات اللفظية "نمم ، تلك تكون سيارة أو ، هل تحب السيارات ؟ أنا أحبها أيضا "ولو تم تعزيز تلك النوعية من أنواع ردود الفعل بالنسبة للطفل ، مع ذكر كلمة "سيارة" من المحتمل أن يزيد مع الوقت . ، لو وجد أن " المدح" ليس كافيا ، فمن الممكن نقل وتوصيل صيغ أخرى من التعزيز وذلك لزيادة " الاحترافية التكنيكية "، مثل قطع من الحلوى، العناصر ، المحسمات .

وهيا بنا نبدأ في توضيح " الأساليب الدراسية من خلال موقف إفتراضي " دان " ولد عمره أربعة سنوات ولديه حوالي ٢٥ فكرة تلقائية . ويقوم بعمل تواصل بالعين بشكل حر ، كما يستمتع بوجود مجموعة من العلاقات التفاعلية الاجتماعية ما بينه و بين الراشدين . وفي وقت فراغه ، فإن مساعده التعليمي يعمل معه ليتعرف على العناصر والاشياء المعروفة المنتشرة وذلك بالاشارة إليهم كإستجابة طبيعية لطلب المساعدالتعليمي " أظهر لي التفاحة ؟ ، وأيضا في عملية تسمية الأشياء مثل : ما هذا ؟

/ ما هذه ؟ " تفاحة) . ولقد قام بإتقان حوالى ٣٠ مسمى فى ذلك المجال ومؤخرا ، إستجاب دان بشكل أكبر إلى أحاديث الافراد من حوله ، مع تكرار بعض أجزاء الاحاديث التى يقوم بتداولها هؤلاء الاشخاص مع بعضهم البعض .

ولقد قرر كل من مساعد دان التعليمي والمعلم ، بدء برنامج فعال من أحل زيادة المعدل الخياص بتسمية الاشبياء وذلك من خيلال البيئية المحيطة . ولقد قاموا بالتعرف على حوالي ١٠ عناصر مختلفة بحيث يقوم دان بالنظر إليها خلال جولات حول المدرسة بالاضافة الى وضع تلك الكلمات في قوائم داخل كتابه الخاص بذلك البرنامج. وخلال الفترات التدريبية التي تستمر حوالي ١٥ دقيقة ، مرتبن باليوم . قام كل من دان ومساعده التعليمي بالسير داخل الممرات ليتدربون على كيفية عمل التكنيكيات اللغوية وممارستها . في البداية ، يقوم المساعد التعليمي بالتوقف مع دان امام صورة كبيرة "لمهرج" التي يحبها دان. ويقوم المساعد التعليمي بالتحدث قائلا: الصورة التي هناك تمثل صورة مهرج. وبمجرد أن يقتربا منها وينظرا إليها ، تقول المعلمة :- مهرج ويردد دان وهو يقوم بالنظر إلى الصورة . وبعد ثلاثة ثواني فقط ، يكرر المساعد التعليمي أمره قائلا: - المهرج ، ثم يقول دان بعده "مهرج" وبعدها يرفع المساعد التعليمي صوته ويقول (نعم ا وياله من مهرج عظيم (يقوم بمداعبة دان) يالها من وظيفة جيدة ، بعد ذلك ، يقوما بالسير حول الصالات مع ذكر أسماء قائمة الاشياء التي يحبها دان . وبعد مرتين أو ثلاثة على الاكثر يبدأ دان في عملية التنبؤ والتخيل للاشياء التي ستكون موجودة في طريق الصالات .) ويلاحظ أن المساعد التعليمي هنا يجب أن يركز على عملية التعليم في حد ذاتها)

ولأن دان يقوم الان بتولى مهمة التسمية للاشياء وفهم انه سوف يتم مكافاته بواسطة المساعد التعليمي من أجل تحضير التكنيكيات المناسبة وتنفيذها ، يترتب على ذلك البدء في تسمية الاشياء في البيئات الاخرى . وقد بدأ ذلك المساعد التعليمي في إضافة أسماء لبعض الاشياء في البيئات الاخرى الموجودة ، طبقاً لما يبدو أنه مسلى بالنسبة لدان . وبالاضافة الى ذلك ، تم عمل قائمة بمجموعة من الاشياء المتاحة في البيئة المحيطة.

(Watson, L. R., Lord, C., Schaffer, B. & Schopler, E. 1989).

تكوين المناصر والمكونات الفردية:ــ

قبل أن يستطيع الطفل التوحدى الجبرى ، يجب أن يقوم أولا بالشي، وقبل أن يقوم الطفل التوحدى بالتحدث من خلال مجموعة من الجمل المفهومة يجب أن يتعلم كيفية استخدام الكلمات الفردية المستقلة عن بعضها البعض ، وتوجد قائمة ممتازة وعالية الجودة من الاختبارات الفردية من أجل القيام بتعليم كل من اللغة الاستقبالية الموجودة بالبرنامج الخاص ب" إصلاح عيوب وأخطاء الأطفال التوحديين الصغار " (ليف وماكيشين، ١٩٩٩)، وهناك العديد من المهارات المستهدفة في نفس الوقت ، التي تبدأ من التسمية الخاصة بمجموعة من التميزات والتفريقات البسميدة من التميزات الخواصوالعناصر المهيزة ، إلخ) الى العلاقات المقددة ما بين الاشياء أو الخواصالعناصر المهيزة ، إلخ) الى العلاقات المقددة ما بين الاشياء أو الناس ، أو الحركات الادائية متعددة الخطوات مثل ما يلى :- " (مناقشة الاحداث الماضية، التحدث عن قصة. [لخ) . وعادة تشتمل على ما يلى :-

أ- المسميات الاستقبالية التعبيرية

ب- التعليمات الاستقبالية

ت- العوامل والخواص المهـزة مثل مـا يلـى :- اللـون ، الحجم ،
 الملامح والصفات ، كيفية التكوين نعم / لا.

ث- وظائف الأشياء المختلفة الموجودة في السئة المحيطة

ج- الاصناف والانواع الموجودة في البيئة.

-- الاجابة على مجموعة الاسئلة التي تبدأ بكلمات استفهامية إما
 أولها حرف ال w أو حرف ال h مثل ما يلي :- (من ، ما ، ماذا ،

متى ، أين ، لماذا)

خ- متشابه / مختلف
 د- حروف الجر

د مروب الد ذ- الضمائد

...

ر- العواطف والمشاعر

ز- قبل/بعد

س- الأول/ الأخير

ش- أزمنة الافعال في الماضي والمستقبل

ص- الجمع

ض- تذكر الأحداث الماضية

ط- التحدث عن القصص والحكايات

وليس من المرغوب فيه ان يتم الانتظار من اجل جميع تلك الاداءات الحركية حتى يتم تطويرها وتحسينها قبل البدء في التقدم نحو الحوائب الاخرى من التدريب مثل: --

أ- وضع القواعد التعليمية

ب- الجمل متعددة المصطلحات والمفردات.

ومع ذلك ، يجب أن يتم إتقان العناصر والمكونات الفردية بشكل متضرد قبل أن تظهر الاحتمالية الخاصة بدمجهم وضمهم مع المكونات الاخرى في جمل اكثر طولا وتعقيدا ولذلك ، يجب أن يكون الطفل قادرا على تسمية " الكرة "بالكرة وذلك قبل أن يبدأ في وصف الكرة (كرة زرقاء وكبيرة). ويمجرد أن يتم شرح وتعليم مجموعة من العناصر المتنوعة ، من الممكن أن يتم جمعهم بشكل علمي منظم ، وذلك من خلال كلا من الطريقتين الاستقبالية والتعبيرية ، وعلى أساس

أن العناصر الاضافية الاكثر حداثة وتطورا يتم شرحها وتعليمها من جانب المعلم ، و من الممكن أن يتم إضافتهم إلى ذلك الخليط اللغوى لتكوين جمل أكثر طولا.

أجزاء وعناصر الجملة :ـ

لو تم ملاحظة أن الطفل التوحدى يستطيع بشكل تلقائى ان يفكر ويقوم بعمل التكنيكيات المناسبة ، فمن المحتمل ان يحين الوقت من اجل السؤال عن كل من العبارات والجمل . واحدى المداخل للبدء منها هو سؤال الطفل التوحدى عن إستخدام " اجزاء وعناصر الجملة " وهاهى مجموعة الكلمات التي من المكن ان تبدأ بها الجمّل :-

- ١- "انا اريد"
 - ۲- "انا آری"
- ٣- "هذا / هو"
- ٤- "انا عندي"
- ٥- يوجد
- ٦- هذا يكون"
 - ٧- أنا اكون

ويتعلم الطفل الصيغة الخاصة بالانواع المختلفة من الجمل بواسطة استخدام مكون معين مع مجموعة مختلفة من النهايات . وبالطبع ، يجب أن يبدأ الطفل التوحدي بعنصر واحد (وعادة يكون " أنا اريد") واضافة العناصر والاجزاء الاخرى فقط عندما يتم إتقان الاستخدام الخاص بالمكونات السابقة . وبمجرد أن يقوم الطفل بإظهار القدرة على الاستخدام التلقائي للمكونات المختلفة أثناء ضمها مع مجموعة مختلفة من الاحداث الاخرى ، ويجب أن يقوم المعلم بطلب نطق الجملة كلها قبل حدوث اي استجابة ، ويلاحظ ان التلائم خلال ذلك المجال يعتبرهام وضروري للغاية.

ويلاحظ ان المعلمين يجب ان يكونوا أكثر وعيا بالحقية: القائلة:

أن: الطفل الذي يقوم بإستخدام أجزاء وعناصر الجملة المختلفة والمتنوعة ، لا يطلب نه ان يفهم بالضرورة قواعد النحو المطلوبة والموجودة خلال تلك الجمل ، او حتى معنى بعض الكامات المفردة مثل :- ضمير الفاعل "أنا" للمتكلم والفمل "يشاهد" وفي البداية ، يلاحظ ان الجملة التالية :- أنا أريد قطعة بسكويت " هي مجرد صيغة ونموذج أطول من " قطعة بسكويت" هي مجرد صيغة ونموذج أطول من " يلاحظ أن اهمية ضمائر الفاعل التالية مثل "أنا" انت "أنت، هو "هي " يلاحظ أن اهمية ضمائر الفاعل التالية مثل "أنا" انت "أنت، هو "هي " باظهار كيفية استخدام اجزاء ومكونات الجملة " المختلفة فهي ليست باظهار كيفية استخدام اجزاء ومكونات الجملة " المختلفة فهي ليست الا مجرد اصدارات تخيلية من الاوامر والتكنيكيات الاكثر بساطة التي يتم تصميمها لتبدو أكثر صحة وملائمة من ناحية قواعد النحو والصرف وذلك بالنسبة للمستمعين.

الجمل متعددة المصطلحات :ــ

عندما يكون لدى الطفل البنية الاساسية والأساليب والاوامر التخيلية التصورية ، من المكن ان يبدأ في دمج تلك العناصر والمكونات لما يطلق عليه اسم :- الجمل متعددة المصطلحات ، ويلاحظ ان الكلمة تعتبر احد اجزاء وعناصر الجملة الصحيحة وقام العالم (لارسون ٢٠٠٠) بوضع قائمة خاصة بسبعة عناصر رئيسية وهو كما يلى :-

- أ- الفاعل.
- ب- المفعول.
- ت- الفعل الحدث.
 - ث- حرف الجر .
 - ج- الصيغة.

ح- الضمير

خ- ضميراللكية

وعندما يتم دمج العناصر والمكونات التالية من خلال عدة طرق مختلفة، يتم تكوين الحركات الادائية التالية:

ويتضح ذلك الدمج بين العناصر مع وجود بعض الامثلة التوضيحية عليها كما بلي: -

امثلة	دمج وتكوين مجموعة من العناصر المرتبطة
النمر يجرى	١- الفاعل / الفعل
الفيل يوجد على القمة	 ۲- الفاعل / حرف جر
السيارة موجودة بالخلف	٣- المفعول / حرف الجر
اقذف الكرة	 التصرف / المفعول به
هی تمشی	٥- الضمير/الفعل
بداخل الصندوق	٦- حرف الجر/ المفعول
ولد ڪبير	٧- الصفة / المفعول
مېنى طويل	٨- الصفة / الفاعل
هو يجري	۹- ضمير/فعل

التحفير والحوار نـ

على الرغم من ان الطفل التوحدى قد يكون قادرا بشكل تلقائي على ان يقوم بوصف البيئة المحيطة به من خلال مجموعة من الطرق المعقدة الى حد ما، يلاحظ هنا ان حديثة لن يشبه الحوار العادي اذا لم تكن هناك خاصية تحفيزية فيه . وهذا يعنى ان كل مشارك في ذلك الحوار يقوم بتبادل الادوار مع اقرائه الاخرين من ناحية تكوين الجمل وعمل الاسئلة المرتبطة بما يقوله الشخص الاخر .

المتحدث الثانى	لتحدث الاول	
١- انا بخير كيف حالك انت	أ- كيف حالك	
ايضا؟		
٢- لقد لعبت مع الدب تيري ما	ب- انا على ما يرام ماذا	
الذي فعلته انت ؟	فعلت في وقت تناول الغداء	
٣- نعم لقد تضايقت من تلك	أ- لقد قمت بتناول شطيرة	
البيتـزا ايـضا – هـل تريـد	البيتزا مع جاسون وكان	
الان اللعب ؟	طعمها حادقا	
٤- هيابنا	ب- موافق	

وعلى النقيض من الاجابة على الاسئلة (الجمل الاستفهامية) باستخدام الجمل الخبرية ، يجب على الطفل التوحدى ان يتعلم ان هناك عدد معين من المواقف والفرص التى يجب ان يتم عندها الرد على جملة باستخدام جملة أخرى مثلها وهو نوع من التدريب قد يكون جديدا بالكامل بالنسبة الطفل التوحدى .

المتحدث الثاني		المتحدث الاول	
انا ارید قمیصا ازرق	-4	انا اريد قميصا اخضر	-1
انا احب التفاح	- ٤	انا احب الموز	-٣
انا اسمى ليزا	-7	انا اسمى شاون	٥-

ويمجرد أن يتعلم الطفل أن يدمج جملة مع أخرى، يلاحظ أنه من المكن في تلك الحالة تعليم نسبة عالية من التفاعلات المقدة، ويلاحذان أن الدمج له مجموعة من الحركات الادائية الاساسية المعبرة عنه ، ومن المكن تعليمها مشتملة على ما يلى :-

المتحدث الثانى	المتحدث الاول	
٢- السؤال: - من اين اتيت به ؟	١- الجملة الخبرية :- أنا	
	عندي قميص اخضر	
٤- الجملة الخبرية المنفية :- انا لا	٣- الجملة الخبرية المُثبتة	
احب الموز	:- انا احب الموز	
٦- الجملة الخبرية انا إحب الهوت دوج	٥- الجملة الخبرية المثبتة	
وهل تحب انت الهوت دوج ايضا ؟	:- انا احب التفاح	
٨- الجملة الخبرية المنفية :- انا لا	٧- الجملة الخيرية المثبتة	
احب الفراولة	:- انا احب الطماطم	
١٠- الجملة الخبرية المنفية :- إنا	٩- الجملةِ الخبرية المثبتة	
لا أحب الطماطم	:- انا احب الفراولة	

لاحظ انه في الحوارات الاولية التي يفترض ان يتم تعليمها عن طريق المعلم الأطفال التوحديين تقوم مجموعة الاسئلة السابقة بالتعبير عن عنصر واحد هام وفي بعض الاحيان وقبل ان يتم دمج الاسئلة داخل مجموعة من الحوارات الكاملة من المحتمل ان يحتاجوا الى ان يتم شرحهم بشكل واضح ومفصل، وتعتبر الاسئلة التالية نماذج على نوعيات الاسئلة التالية نماذ على ان الطفل الاسئلة التي يجب ان تكون موجودة داخل البرنامج (لاحظ ان الطفل التوحدي يجب ان يتعلم ان يقوم بالحديث عن اسئلة الاخرين بدلا من الاستجابة لتلك الاسئلة) وتلك النوعية من الاسئلة تشتمل على ما يلى :-

أ- ما هذا / هذه ؟

ب- من هذا / هذه ؟ / من الطارق على الباب ؟

ت- اين ذلك الشئ ؟

إ ث- وماذا تفعل ؟

ج- ما الموجود هنا ؟

- -- این تذهب الآن ؟
- خ- من لدية / عنده ؟
- د- ما هي المشكلة ؟

ويلاحظ ان المهارة الخاصة بتوجية الاسئلة يجب ان يتم تعميمها على البيئة المحيطة وبالتالى يتم استخدام الاسئلة بشكل تلقائى مثل الذى يحدث مع المناصر اللغوية الاخرى ولذلك يجب ان يتم تنظيم البيئة بشكل عملى وبالتالى تصبح عملية توجيه الاسئلة متميزة بالصفات الثلاثة :-

- ۱- ضرورية
- ۲- متكررة
 - ٣- وظيفية

كل ذلك يعتبر هام وتحفيزى ويلاحظ أن المبادئ اللغوية الحديثة المتقدمة في المناهج الدراسية تشتمل على ما يلى :-

- ١- اعطاء المعلومات والحصول عليها
 - ٢- لعب الادوار
 - ٣- القيام بالاستنتاجات

(Terrace, H. S. 1963b).

سادساً: التعليم غير المُخطط

لاذا يتم التعليم من خلال اللحظة الفعلية ؟

لقد تم ذلك النوع من التعليم لاستخدامه العديد من المعلمين فى مختلف انحاء العالم عن طريق المتدربين الممارسين من اجل القيام بذلك النوع من انواع التعليم داخل حزمة برامج ال (ABA) لعدة اسباب مختلفة ، ففى عام ۱۹۸۲ دافع العالم التربوى (لوفاس)عن تلك النوعية من انواع التعليم من اجل المساعدة فى جعل كل دقيقة من وقت الطفل التوحدى موقفا تعليميا ، وقد اوصى ذلك العالم بتقديم مجموعة من الحصص والمحاضرات التطبيقية يتخللها مجموعة من النزهات للعب وتناول الطعام

مع نصيحة موجهة هنا من ذلك العالم ان اللعب يجب ان يتحلى بالصيغة التعليمية بقدر الامكان ، كما افترح القيام بتلك النوعية من التعليم داخل البيئات الطبيعية وذلك لتطوير القواعد التعميمية بالاضافة الى الاستخدام التلقائي للمهارات الجديدة (هارت ريزلي ، ١٩٨٠).

فعلى سبيل المثال : يلاحظ أن فرص ذلك النوع من التعلم من الممكن ان تبدأ بملاحظة المعلم للطفل الصغيرحينما يقترب من إحدى اللعب ثم يمسكها . وقبل ان يقوم الطفل بالحصول على تلك اللعبة المرغوب فيها ، فمن الممكن ان يطلب منه المعلم أن يقوم بتقليد إسم اللعبة (دافعية تحفيزية) . أو من المحتمل عندما يقف فرد بالغ أمام شاشة التليفزيون ويمنع الرؤية تماما عن ذلك الطفل ، وذلك حتى يقول له الطفل :- تحرك ، بعد إذنك "(وفي هذه يظهر نوع من الدافعية يطلق عليها : الدافعية المبتكرة ، ويلاحظ أن وقف العملية الخاصة بالحصول على اللعبة المرغوب فيها من ناحية الطفل أو عرض مقطع من مقاطع الفيديو المرثية يسمح للمعلم بأن يلزم الطفل التوحدي بالقيام بعهارة جديدة المتعليم بن ظرق التعليم بـ " المعتمرارية النشاط السابق ، وتعرف تلك الطريقة من ظرق التعليم بـ " Larsson, E., (2000) .

ويلاحظ أن فرص التعليم اللحظى الناجحة ممكن أن تعتمد على الملاحظة الدقيقة بالإضافة إلى التعرف على مجموعة الاحداث المرتبطة بالدافعية والحافز . ويمجرد أن يتم التعرف عليها من المكن أن يتم ترتيب الاحداث بحيث يتم الاستفادة منها ، وبالتالى يلاحظ أن نجاح الطفل التوحدي يأتي فقط بعد ظهور سلوك معين مستهدف .

ويلاحظ أن الاستراتيجية التعرف على المززات من خلال ملاحظة "سلوكيات محفزة" تعتبر من أحد الاستخدامات الفعالة للتعليم اللحظى الذي يتم خلال الحصة فقط ويلاحظ أن الطفل التوحدي الذي لديه مستوى متدنى من الدافعية بالإضافة إلى عدم إنتباهه، من المحتمل ان

يحتاج إلى نقل الكثير من برامجه داخل بيئة أخرى مختلفة تماما حتى
يستطيع إختيار معظم الانشطة والتدريبات التى يشترك فيها ، وداخل تلك
النوعية من المحاولات العملية المادية التطبيقية يتوقع من الطفل التوحدى
أن يقوم بالاستجابة للانشطة التى يقوم المعلم بتوجيهها التى تتبع بعد ذلك
بالنتائج . وهذا من المحتمل أن يكون صعبا بالنسبة لبعض الأطفال
التوحديين ، خاصة هؤلاء المعفار جدا هى السن أو الذين ليس لديهم
خبرة بالبيئات التعليمية الاكثر تجهيزا واستعدادا .

ويلاحظ أن إستخدام المصطلح " البيئة الطبيعية " لا يعنى أن هناك بعض البيئات التي تعتبر "غير طبيعية " ويلاحظ إختلاف البيئات في جوانب مختلفة ومتعددة ، مما يجعلهم بالتالي مختلفين في ملائمتهم ومناسبتهم للأغراض التعليمية التعليمية . ويلاحظ أن إستخدام تلك النوعية من أنواع التعليم من خلال بيئة موجهة من قبل الطفل حيث يقوم هو بالتحكم فيها ، يجب أن يتم التفريق ما بينها وما بين الاماكن والمواقع الاخرى للتعليم اللحظى الواقعي . حيث يتم مناقشتها غالبا على اساس أنها تحيدت داخيل مجموعيات محيدة من البيئيات المختلفية (فرنسكي ، كرنتز & وما كدنهان ٢٠٠١) ويلاحظ أن موقع تلك البيئة من المحتمل ألا يكون مهما ومرتبطا بالنعريفات النظرية الخاصة به على الاطلاق. ويدل ذلك النوع من التعليم بشكل أساسي على أنه يوجد نشاط أكثر إنتشارا وتمركزا في اللحظة الحالية بالنسبة الطفل التوحدي ويلاحظ أن إستمرار ذلك بعمل كمحفز فعال للاشتراك في الانشطة والتدريبات المختلفة . وهذا قد يحدث داخل مجموعة من البيئات السيطرة عليها من ناحية الطفل أو من ناحية البالفين (المعلمين في أغلب الاحيان) . فعلى سبيل المثال لا الحصر :- ما هذا؟

ما هذه ؟" قبل ان يستمر في إيضاحه لكيفية غسيل الانسان بفرشاة الاسنان والمعجون المناسب. ويلاحظ هنا أن الاب والام يحاولوا استخدام خاصية الاستمرارية الموجودة بداخل نشاط غسيل الاسنان والفرشاة والمعجون وذلك لتعزيز قدرة الطفل التوحدى للاجابة على السؤال الموجه له. ويشار إلى ما سبق بما يعرف بإسم " مبدأ العالم بريماك"

وهناك مجموعة من الايضاحات الخاصة "بالتعليم اللحظى الواقعى" التى تم توفيرها داخل ذلك السياق. مع ملاحظة أن بعض المناهج التعليمية تتضمن مجموعة من الاستراتيجيات المحددة التى تعتمد على ما يلى:-

أ- زيادة معدل الدافعية لدى الطفل التوحدي

- وجود العناصر الخاصة بالنصيحة والارشاد بالاضافة الى مجموعة من الانشطة الخاصة بالمعلم والتى يتم استخدامها من أجل تحفيز استخدام اللغة التلقائية الطبيعية (مثل المجال التالى: - " محفزات التواصل والتفاعل" لكل من العلماء التاليين: - " ليف و مكتبشين (١٩٩٩) ، وداخل القسم الخاص بعلم هندسة البيئة لكل من واتسون وآخرون (١٩٨٩) أو " التدريب البيئى الطبيعى لكل من سندبرج وجائتيفجتون ١٩٩٨.

ـ أمثلة على التعليم اللحظى الوصفي :..

" جين " بنت عمرها سنة أعوام عندها تشخيص طبى يحرف ب " PDD-NOS "

وعلى أنساس ذلك حصلت على برنامج "ABA" لمدة ٢٢ ساعة في الاسبوع ، وهو يتكون من مجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية . وتم تشجيعها عدة مرات خلال اليوم على اللعب داخل مكان معين ، حيث يتواجد داخل ذلك المكان العديد من الارفف التي يوجد عليها العديد من الالعاب المسلية وقد لوحظ أن جين "مالت إلى إختيار الالغاز والالعاب السحرية في كل مرة تلعب فيها ، وأرادت المدرية التعليمية " لجين" ان

تساعدها فى التقدم نحو اتواع أكثر تقدما فى اللمب . وفى يوم قبل وقت اللعب وضعت المدربة التعليمية " العاب جين المفضلة " بداخل دولاب بعيدا عن متناول يدها . وعندما توجهت " جين " إلى الرف الذي يوجد عليه العابها السحرية كما هو المعتاد لم تعثر عليهم ، ثم قضت ثوانى قليلة تبحث عن العابها السحرية المفقودة (من وجهة نظرها) وخلال تلك اللحظات ، اقتربت المدربة التعليمية من " جين " ثم سالتها :- . أين الالعاب السحرية ؟ " - اجابت "جين " جين " ثم سالتها :- . أين

" لا اعترف". ثم استمرت بعد ذلك في النظير حول الحجرة بشكل عام ثم اخذت مدريتها دمية صغيرة ووضعتها على يدها ثم أخذت تتحدث وتروى أثناء تحركاتها داخل المحرة :- "حسنا ، هيا بنا نبدا عملية البحث ، الالماب السحرية ليست هنا ، ولا هنا أيضا " . ثم نظرت جين إلى الدمية بينما تستمر مدربتها في الحديث ويمجرد أن نظرت جين الى اتجاه مدريتها ، قامت بخلع دميتها ثم قامت بوضعها على يد" جين" ، وقالت :- " لقد جعلتي دميتك الصغيرة تبحث معك عن العابك السحرية المفقودة لا وباستخدام مجموعة من محفرات اللمس المختصرة ، قامت المدرية بتحفيز" جين "على بدء البحث وقد قامت "جين "بتحريك الدمية بعيدا ولكن لم تتكلم مطلقاً . ثم قالت جين "العابي ليست هنا " مع قيامها ببعض الحركات . وعلى الرغم من أن جبن أستجابت لأوامر مدريتها ، كان من الواضح أنها تستجيب للاوامر ظاهريا . وبدأ انتباه جين يقل بالتدريج ، فأشارت المدربة إلى الدولاب الذي يوجد بداخلة الالعاب السحرية ، ثم قالت :- "انظرى هنا بالداخل " ونتيجة لذلك ، تحركت جبن إلى الدولاب ، ثم جعلت باب الدولاب يفتح عن طريق استخدام الدمية الصغيرة ، وفجأة وجدت العابها السحرية المفضلة التي تبحث عنها منذ فترة . وعلى الفور ألقت الدمية الصغيرة من يدها بعيدا ، ثم أمسكت العابها السحرية المفضلة وبدأت اللعب بها.

وفى حصص وفترات اللعب التالية، استمرت المدربة فى اخفاء الالماب السحرية، ثم قامت جين باعادة القيام بالبحث عن الالعاب السحرية باستخدام الدمية. وفى كل مرة، تقوم تلك المدربة بالقيام بمعدل أكبر من اللعب التظاهرى، بالاضافة الى استخدام لغة اكثر تقدما. ويلاحظ أن الدمية قد قامت بالمشى، الطيران، وكانت متعبة، وقامت بعمل أصوات مزعجة مضحكة، وقامت بالتعليق على العديد من الاشياء، ثم قامت بسرد ما الذي قام به الافراد الاخرون — وكل ما سبق تم القيام به اثناء عملية البحث عن الالعاب السحرية.

مثال آخر بيتر لا يقوم باستخدام اللغة من أجل التواصل مع الاخرين ، ولكن لوحظ انه يقوم بتكرار ما يقولة الاخرون بشكل نسبى . وخلال وجبة الغداء ، قام بتناول نسب متوازنة من الطعام ، ثم قام بشرب اللبن (غذاءه المفضل) من الفنجان. وقد أراد معلم بيتران يقوم بزيادة قدرته على اكتساب مهارات التواصل و تطبيقها عمليا ، ولذلك قرر المعلم أن يقوم في بادئ الأمر بتعليم بيتر كيفية السؤال عن الأغذية التي يريد تتاولها في وجبة الغداء . وفي يوم جلس المعلم بجانبه بينما كان يتناول وجبة غداءه ثم قام بمسك كوب اللبن في يده . وعندما حاول بيتر الوصول الى ذلك الكوب ، قام المعلم بتحريك الكوب بعيدا عنه قليلا ثم قال :- "اللبن - ثم كرر بيتربعد المعلم :- " اللبن " وبعد ذلك ، قال المعلم على الفور: - "جيد اللبن" ثم قام بإعطائه الكوب ، وسمح له بتناول رشفة منه. وبعد فترة قام المعلم بمسك كوب اللبن للمرة الثانية ، وقام المعلم بالانتظار حتى حاول بيتر الوصول الى ذلك الكوب موة أخرى . وقال المعلم :- ل.... " فرد علية بيتر قائلا "ل.... " ثم قام المعلم بالتصحيح قائلا:- "اللبن، ثم قال بيتر ورائه اللبن مرة أخرى وقام بيتر بتكرار كلمة "لين"، عندما أمسك الفنجان عن طريق الملم ، ولقد لوحظ أن جميع اسماء الاطعمة التى يقوم بيتر بتناولها بشكل روتينى تم تعليمه إياها بنفس الطريقة التى تم بها تعلم كلمة " اللبن".

وفيما بعد ، قام المعلم بوضع الكوب وازاحته بعيدا عن المنضدة وذلك قبل الجلوس بجوار بيتر أثناء وجبة الغداء . وبعد تناول قطع من بسكويته المفضل ، بدأ بيتر في البحث عن كوبه ولكن لم يستطع العثور عليه . ثم قام المعلم بإحضار كوب فارغ ، ثم قام بمسك ذلك الكوب بطريقة معينة وبالتالي يستطيع بيترأن يرى انه لا يوجد لبن على الإطلاق بداخله ثم يقول المعلم: - "فنجان " فرد بيتروراته قائلا : فنجان، شم قال المعلم معقبا على ما سمع " رائع وها هو فنجان " وقام الملم بالفعل باعطائه الفنجان ثم أحضرعلى الفور زجاجة مفتوحة من اللبن - ثم قام باظهارها له وانتظر أن يقوم باستجابة مناسبة . وبعد فترة صمت إستمرت لحوالي ثانيتين ، قال المعلم :- "لبن" فرد بيتر مباشرة" - "اللين" و قام بصب اللين في الفنجان من أجله، وبعد أن قام بيتر بشرب كمية صغيرة من اللبن ، اخذ المعلم الفنجان مرة أخرى ثم قام بوضعه بعيدا عن أعين بيتر. وخلال فترة قصيرة ، تعود بيترأن يقوم بالسؤال عن الفنجان إذا لم يكن موجودا أمامه ، ثم يتبع ذلك طلبه من معلمه إحضار كوبا / فنجانا من اللبن . ثم يقوم بيتر بتحديد مكانه على طاولة الفداء عن طريق السؤال عن قائمة خاصة بمجموعة من الاشياء ، كما يلى :

أ- طبق

ب- فنجان

ت- أدوات تناول الطعام

ومجموعة من اصناف الطعام المحببة عنده .بالاضافة إلى ذلك ، قام باستخدام عدة أفعال للحركة كنوع من التعليمات بالنسبة للمعلم مثل ما يلى :- (إفتح ، اكثر ، أعطني ، ساعدني) بالاضافة الى اختيار صنف معين من اصناف الطعام المفضلة وذلك بالاسم الخاص به ،

- فيقول له المعلم مثلا :- ماذا تريد الان على الغداء : مكرونه أم
المسطردة ؟ وقد قام هذا النجاح بتشجيع المعلم على ان يبدا في دمج
مهمات اللغة الاستقبالية مع اوقات الوجبات الثلاثة (وجبة الاقطار ، وجبة
الغذاء ، وجبة العشاء) ويلاحظ أنه تم اتقان أداء كل ما سبق من خلال
مجموعة من المحاولات التطبيقية هل :- عندما يقول المعلم لبيتر " اشر
الى اللون الاحمر " على صندوق عليه صورة مليئة بالالوان المختلفة لقوس
قرح . وفي بعض الاجيان ، يقوم المعلم بوضع الدمى الصغيرة الخاصة
ببيتر على المنصدة ثم يطلب منه أن يجعل تلك اللعب تقوم ببعض
الحركات مثل ما يلى:-

- ١- القفز
 - ٢- النوم
- ٣- الطيران

وخلال وقت الوجبة ، كان الملم حريصا أن المقاطعات التى كان يتم ادائها فيما قبل ذلك بالنسبة لتلك الاحداث اللحظية والانشطة السريعة كانت قصيرة في مداها الزمنى ، وبالتالى لا يصبح بيتر محبطا عند تناول طعامه من كثرة القيام بتلك النوعية من الانشطة . NYS)

Department of Health, Early Education Program 1999).

مناقشة الأسئلة :..

فى الامثلة السابقة يشترك الأطفيال التوحديين فى احد الانشطة الاساسية والرئيسية والتى تعتبر ذات معدل وبدية تحفيز عالية مع وجود مجموعة من العناصر ذات البيئة الداخلية والتى من المكن استغلالها والاستفادة منها من اجل توفير معدلات التعزيز المناسبة من اجل الاشتراك فى المهمات الثانوية او اللحظية السريعة التى تم تقديمها عن طريق فرد من الراشدين ، وقد لوحظ ان بعض الانشطة والتدريبات تحدث بشكل.

طبيعي اما الانشطة والتدريبات من الانواع الاخرى فقد تم ترتيبها بواسطة فريق المدربين وكل تلك الانشطة تهدف الى جعل الطفل التوحدي يشترك ويتفاعل فيها بشكل كامل . وتشرح الامثلة كيف ان المهمات ذات المدى الزمني القصير من المكن ان يتم اعدادها جيدا لتكوين مجموعة من السلاسل الاكثر تعقيدا وطولا من الاداءات الحركية من غير التاثير على كفاءة تتفيذ النشاط الرئيسي وبالطبع لو تم وقف النشاط الاساسي لفترة طويلة من الزمن مع وجود العديد من الخطوات الاضافية صعبة التثفيذ يلاحظ ان المسافة الموجودة ما بين المهام والانشطة اللحظية السريعة والمحفز الناتج الا وهو النشاط الرئيسي ستزداد وبالتالي سوف تقل الاحتمالية الخاصة بان ذلك الاداء اللحظى السريع سوف يتم دعمه والمحافظة على كفاءة تنفيذه ، ومع ذلك لو اصبحت المتطلبات اللحظية الابتدائية قصيرة المدى وتم اضافة السلوك الجديد بمعدل بطئ نسبيا سوف تقل احتمالية التنفيذ ذوالكفاءة العالية للنشاط الرئيسي ، بالاضافة الى ان الوزن الخاص بالمهام اللحظية المضافة من المحتمل ان يكون اكثر قدرة على البقاء والاستمرارية وهكذا يتضح اهمية الدور الخاص بالتحفيز في اكساب الطفل التوحدي مهارات أساسية وثانوية مختلفة . (Norris, J. 1997)

تنظيم التعليم اللحظي السريع :ـ

يلاحظ ان التعليم اللحظى السريع يعتبر من اكثر انواع التعليم
صعوبة في التطبيق ، يلاحظ أن التعليم اللحظى السريع لا يكون النشاط
الاساسى الرئيسى داخل الفصول الدراسية ، ولذلك من المكن ن
يحصل ذلك النوع على تعزيز اقل من جانب المعلمين او هؤلاء الذين
يقومون بتنظيم المنهج التعليمي الدراسي ومن المحتمل أن يبدو التعليم
اللحظي السريع من اول وهلة صعبا في عملية التنظيم او الوضع في
الجداول ، ومع ذلك يلاحظ أن اعادة التفكير وتحليل المهمة المعطاه

بشكل جيد يمكن ان يساعد على جدولة تلك النوعية من انواع التعليم وهذا ما يحاول محللي السلوك الوظيفي القيام به.

ويلاحظ أن ذلك النوع السابق من أنواع التعليم يحدث في بعض الاوقات وليس كلها فهو يتم بوضوح من خلال مجموعة الانشطة والاحداث التالية:-

- ١- قيادة السيارات
- ٧- اللعب في الغذاء
 - ٣- وقت الفداء
- ٤- المشي في الشارع

وفى كل مكان او نشاط يتم ادائة منظومة محددة من المهارات تعتبر ملائمة ومطلوبة كما انها تعتبر مرتبطة بالاهداف التعليمية المنفردة الخاصة بالطفل التوحدي.

وعن طريق تحليل المهارات المطلوبة داخل مجموعات معينة من البيئات التعليمية بالاضافة الى قدرات الأطفال التوحديين والتعاون فيما بينهم في ذلك ومجموعة الاهداف الحالية المطلوب تحقيقها:

يلاحظ ظهور مجموعة من السلوكيات الاساسية التى يمكن تحديدها وتخصيصها لكل نشاط او مكان معين . فعلى سبيل المثال ،عند ركوب سيارة - فإن مجموعة الانشطة الرئيسية تتطلب من الطفل الصغير ما يلى:-

- ١- أن يسير إلى السيارة
 - ٢- يفتح الباب
- ٣- يقفز ويصعد للجلوس على المقعد
 - ٤- يغلق باب السيارة
- ٥- يقوم بريط حزام الامان الخاص بمقعده.
 - ٦- انتظار الوصول إلى المكان المطلوب.

وتتطلب مجموعة المهارات اللحظية السريعة وجود مجموعة من الطروف المهيأة لذلك. ويلاحظ أن المهارات اللحظية المطلوبة اشاء ركوب الطفل للسيارة ستكون محددة طبقاً لقدرات الطفل ولكن من المحتمل ان تشتمل على التعليق على المناظر والمشاهد الطبيعية التي يمروا بها خلال رحلتهم داخل السيارة ، أو الاجابة على بعض الاسئلة عن الاشياء السياء المحيطة .

ويلاحظ أن تقسيم "التعليم اللحظى السريع" الى ما يلى :-

- الاماكن والبيئات التي يحدث فيها
- ٢- مجموعة المهارات الاساسية الاصلية
- ٣- مجموعة المهارات اللحظية السريعة

من المكن أن تساعد المعلمين في التركيز على مجموعة معينة من الاهداف التعليمية . ومثال على ذلك النوع التنظيم في الجدول التالى .

أمثلة على تنظيم المهارات الاساسية و اللحظية من خلال مكان حدوثها.

السلوكيات المستهدف تحقيقها حاليا	الصنف/النوع	الكان/النشاط
التزحلق:- الصعود الى اعلى	المهــــارات	ارض المِلعب
جهاز التزحلق ثم النزول بشكل	الرئيسية	
مستقل		
اللف والدوران :- الجلوس على		
جهاز الدوران بينما يتم دفع الطفل		
لمدة على الاسطح غيرالمستوية .		
لعبة المطاردة: - الاقتراب من		
احد الزملاء ثم قول :- " إجرى		٠.
ورائى طاردنى ويبدا زميله فى		

السلوكيات المستهدف تحقيقها حاليا	الصنف/النوع	المكان/النشاط
مطاردته .		
كرة القدم:- يضرب الكرة		
ثم يجرى ورائها داخل مع الاقران.		
التسميات التعبيرية الاستقبالية :-	المهارات اللحظية	
يقوم الطفل التوحدى الصتغير	السريعة	
بتحديد موقع مجموعة من الالعاب		
المختلفة ثم يقوم بالتفكير فى		
ماهيتها ثم يقوم بالنهاب اليها		
بالإضافة الى تعرفه على جميع		
معدات الفناء الذي يقوم باللعب		
داخله ، او يجيب على سؤال من		
احد الافراد ما هذا / ما هذه ؟		
التسميات التعبيرية الاستقبالية		
- يحدد موقع مجموعة من		
الاشخاص ثم يقوم بالذهاب اليهم		
أو يجيب على سوال من أحد		
الافراد والذي يقول له :- `" من		
هذا / من هذه ؟"		
التقليد التتابعي التسلسلي :-		·
يجب هنا على الطفل الصغير إتباع		
سلسلة من الاحداث والافعال		
والمرتبطة بأحد نوعيات الالماب		
التعليمية		
القيام بعمل إختيار: - الاجابة		

السلوكيات المستهذف تحقيقها حاليا	الصنف/النوع	المكان/النشاط
على السؤال التالي :- "ما الذي		
تريد عملة ؟" وذلك عن طريق		
تـسمية الانـشطة والتـدريبات	}	
المختلفة التى يستم ممارسستها		
واستخدام العنسمر اللغسوي		
التكويني التالي :- "أنا أريد		
؟ القيسام بمجموعسة مسن		
التعليقات :- الحصمول على		
إنتباه أحد الاشخاص ثم قول:-		
انا اری"		
حروف الجر : ويقوم بإتباع		
تعليمات الجملة الواحدة التى		
تشتمل على :- معدات الفصول		
الدراسية وكيفية استخدامها		
جيدا أو توضيح العلاقة ما بين		
الطفل التوحدي والاشياء المحيطة		
به في البيئة .		
السصب : يستم صسب اللسبن مسن	المهــــارات	الغداء/الوجبات
الزجاجة في الكوب/الفنجان	الرئيسية	الخفيفة
بـشكل مـستقل وذلـك بـدون أن		
يسكب اللبن		
تتاول الطعمام :- تحمضير		
ساندوتيش وتناوله بسشكل		
مستقل و التقطيع بإستخدام		

السلوكيات المستهدف تحقيقها حاليا	الصنف/النوع	المكان/النشاط
الـشوكة:- ويـتم أسـتخدام		
الشوكة من أجل تقطيع وفصل		
القطع الكبيرة من الطعام وذلك		
عندما تقديم وجبة غداء ساخنة		
التنظيف: - يتم القاء القمامة		
بعيسدا ، ويستم وضسع الاطبساق		
المتسخة في الحوض ، تنظيف		
طبق تقديم الطعام ، ثم وضع ذلك		
الطبق في المكان المناسب لـه –		
بشكل فيه إعتماد على الذات.		
الطلبات التلقائية: - السؤال عن	المهارات اللحظية	
الاشسياء المحتساج اليهسا والمطلويسة	السريعة	
عندما تكون غير موجودة مثل(
وجبة الفداء أدوات تتاول الطمام ،		
الفنجان) وكيفية السؤال مثلا عن		
الحاجة الى المزيد من اللبن:		
القيام بعمل مجموعة من التعليقات	المهارات اللحظية	الغداء الوجبات
:- الحصول على إنتباه متعلم	السريعة	الخفيفة
يقوم بالاشارة الى شئ ، ثم يقول		
:- أنا أشاهد		
كيفية التعبير عن اللون بشكل		
استقبالي/ تعبيري:- يتم الاشارة		
الى اللون بمجموعة من الاشياء		
الموضوعة على المنضدة أو تسميتها.		

السلوكيات المستهدف تحقيقها حاليا	الصنف/النوع	الكان/النشاط
حروف الجر: ويتم هنا إتباع		
التعليمات الصحيحة التى تشتمل		
على وجود مجموعة من العناصر		•
على المنضدة ، وكيفية استخدام	·	
حروف الجر من أجل الاشارة الى		
اماكنها		
الوظِّـــائف والتـــسمياتٍ		
التعبيرية/الاستقبالية: يتم تحديد		
مكان كل من الفنجان وادوات		
تتاول الطمام ، أو الاجابة على		
سؤال أحد المعلمين " ما هذا / ما		
هذه ؟" وماذا تِفعل بها"؟		

ـ تنظيم الاطار الخاص بتعليم اللفة بشكل سريع ولحظى :.

لقد قام العلماء التالين: - ماكدف، كرانتر، وماكلانهن (١٩٨٨) بتطوير عملية تجميع البيانات من الأطفال التوحديين وسلوك المدريين وذلك كطريقة فعالة من أجل تقويم عملية " التعليم اللحظى السريع " للفة . ولقد قاما بتوفير مثال واضح على ورقة بيانات معلوماتية لتسجيل السلوكيات اللفظية المحفرة من ناحية الطفل بالنسبة للنشاط ، واذا كان معلوم سيقوم بالاستجابة لذلك.

إما:-

١- محفز

٢- نموذج أدائب نمطى

٣- طلب للدرج، الأعلى من ا...وار مع الاخرين

ويلاحظ وجود فائمة مكونه من سنة أصناف لسلوكيات الأطفال التوحدين اللفظية وهي كما يلى:-

- أ- الافكار التصويرية التخيلية
- ب- الاساليب التكنيكية المختلفة
 - ت- التقليد والمحاكاة اللفظية
 - ث- السلوكيات اللفظية المتبادلة
- ج- التحركات والايماءات الصوتية
- ح- المصطلحات الخاصة بذلك المجال

ويقوم الملاحظ بتسجيل معلومتات وبيانات عن الاستجابة اللفظية والصوتية لكل متعلم ، تحديد نوعية القطاع المطلوب، وضع تلك النوعية من المعلومات والبيانات به ، ثم تحديد الكود الرقمي في الخانة الموجودة تحت عنوان "الطفل التوحدي" وبالنسبة للسلوك الخاص بكل متعلم ، هناك نوع من أنواع المحفزات التي يتم استخدامها ويتميز بالصفات التالية:

- ۱- تلقائی وعفوی
- ٢- محفز بشكل لفظي
- ۳- محفز تفاعلی وتواصلی

بالاضافة الى وجود جميع النتائج المترتبة على ذلك الا وهى :

- أ- التجاهل عن قصد
- ب- التحفيز من أجل تحسين عملية النطق
 - ت- التحفيز من أجل إطالة عملية النطق

التى يتم تعزيزها بواسطة المعلم . ويتم تسجيل كل ما سبق فى الاماكن المناسبة له داخل الصيغة البيانية المعلوماتية .

بالاضافة الى وجود الاكواد الرقمية ، يلاحظ أنه من المكن تكوين وعمل سجل أكثر دقة وتفصيلا مثل: - الكلمات أو جمل،

المحددة والتي يتم استخدامها بواسطة الطفل التوحدي ومن المكن أن يتم تسجيلها على ورقة بيانية، ولكن يلاحظ ان كثير من المعلومات والبيانات من المكن أن تتوافر من مجرد حساب معدل الأصوات والتفوهات اللفظية مثلا . ويلاحظ أن الاستخدام الأولى لتلك الصيغة مع اعضاء جدد داخل الفريق التعليمي عادة " ما يتطلب مناقشة تفصيلية للنتائج المرتبطة بالاقتراحات التي تاتي من المعلم والخبرة العملية لتحسين استخدام تلك الصيغة البيانية وذلك لان الاماكن التي يتم فيها تطبيق التعليم اللحظى السريع " أقل في بنيتها وتركيبها اللغوي والعملي من الاماكن التي يتم خلالها تطبيق الانواع الاخرى من التعليم ، وتميل تلك البيئات التعليمية السابقة إلى إن تكون أماكن أكثر صعوبة بالنسبة للمعلمين وذلك لكي يقوموا بادراك الفرص التعليمية المتكررة ويحافظوا عليها ، بالاضافة إلى ذلك فالتطبيق المستمر يسمح لعملية تعليم اللغة داخل البيئات غير المراقبة أن تكون أكثر تلقائية وبشاطة، وبمجرد أن تبدأ المهارات اللغوية لدى الطفل التوحدي في التحسن ، بلاحظ أن قول الكلمات القليلة الاولى والاطار الخاص بتنظيم عملية تعليم اللغة داخل البيئات التعليمية الطبيعية يصبح أكثر صعوبة ، إما بقولها تلفظا أو بادراكها ثم التعرف عليها.

المراجسيع

- American Psychiatric Association, Diagnostic and Statistical manual, 4th. Edition, section on *Pervasive Developmental Disorders*.
- Brigance, A. H. (1978). Brigance Diagnostic Inventory of Early Development, North Billerica, MA: Curriculum Associates.
- Cooper, J. O., Heron, T. E., & Heward, W. L. (1987). Applied Behavior Analysis. New York, NY: Macmillan Publishing Company, 866 Third Avenue. New York. NY 10022.
- Fenske, E. C., Krantz, P. J., & McClannahan, L. E. (2001). Incidental Teaching: A Not-Discrete-Trial Teaching Procedure. In Maurice, C., Green, G., & Foxx, R. M. (2001). Making a Difference, Behavioral Intervention for Autism. Austin, TX: Pro-ed.
- Forst, L. A., & Bondy, A. S. (1994). The picture Exchange Communication System training Manual. Cherry Hill, NJ: Pyramid Educational Consultants, inc.
- 6) Freeman, S. & Dake, B. A. (1997). Teach Me Language. Langley, British Columbia, CA: SKF Books, 20641 46th. Avenus, Langley, B. C., Canada V3A 3H8.
- Hart, B., & Risley, T. R. (1980). How to Use Incidental Teaching for Elaborating Language. Lawrence, KS: H. & H. Enterprises, Inc.
- Holland, J. G., Solomon, C., Doran, J. & Frezza, D. A. (1976). The Analysis of Behavior on Planning Instruction. Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company.
- Iwata, B. A., Vollmer, T. R., & Zarcone, J. R. (1990). The experimental (functional) analysis of behaviour disorders: methodology, applications,

- and limitations. In A. C. Repp & N. N. Singh (Eds.) Perspectives on the use of nonaversive and aversive interventions for persons with developmental disabilities (pp. 301-330). Sycamore, IL: Sycamore Publishing Company.
- Johnston, J. M. & Pennypacker, H. S. (1993). Strategies and Tactics of Behavioral Research (second Edition). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- Larsson, E., (2000). The Language Matrix. Workshop given at the annual convention of the Association for Behavior Analysis, May 26, 2000.
- 12) Leaf, R. & McEachin, J. (1999). A Work in Progress. New York, NY: DRL Books (800) 853-1057; WWW.drlbooks.com
- 13) Lovaas, O. I., Ackerman, A., Alexander, D., Firestone, P., Perkins, M. Young, D. B., carr, E. G., & Newsome, C. (1981). *Teaching developmentally disabled children: The ME book*. Austin, TX: Pro-ed; (800) 897-3202; WWW.proedinc.com
- 14) MacDuff, G. S., Krantz, P. J., MacDuff, M. A., & McClannshan, L. E. (1988). Providing incidental teaching for autistic children: a rapid training procedure for therapists. *Education and Treatment of Children*, 11, pp. 205-217.
- 15) Martin, G. & Pear, J. (1983). Behavior modification: What it is and how to do it. Englewood Cliffs, NJ: Prentiss-Hall.
- 16) Maurice, C., Green, G., & Luce, S. C. (Eds.) (1996). Behavior Intervention for Young Children with Autism. Austin, TX: Pro-ed; (800) 897-3202; WWW.proedinc.com

- . Michael, J. (1988). Establishing operations and mand. The Analysis of Verbal behaviour, 6, P. 3-9
- Norris, J. (1997). Crafts for Young Children. Monterey, CA: Evan-Moor Educational Publishers. WWW.evan-moor.com
- 19) NYS Department of Health, Early Education Program (1999). Clinical Practice Guideline, Report of the Recommendations. Autism/Pervasive, Developmental Disorders. Albany, NY: NYS Education Services. P. O. Box 7126, Albany, NY 12224. (518) 439-7286.
- Premack, D. (1959). Toward empirical behavioural laws: I. Positive reinforcement. Psychological Review, 66, P. 219-233.
- 21) Romanczyk, R. G., & Lockshin, S. & Matey, L. (1996). Individualized Goal Selection Curriculum. Apalachin, NY: Clinical Behavior Therapy Associates, Suite 5, 3 Tioga Boulevard, Apalachin, NY 13732, (607) 625-4438.
- 22) Ross, M. (1995). Sandbox Scientist, Real Science Activities for Little Kids. Chicago IL: Chicago Review Press, INC.
- 23) Sidman, M., & Stoddard, L. T., (1966). Programming perception and learning for retarded children. In N. R. Ellis (Ed.), *International review* of research in mental retardation. New York: Academic Press.
- Skinner, B. F. (1957). Verbal Behavior. Acton, MA: Copley Publishing Group, Acton, MA 01720.
- Smith, Melinda J. (2001). Teaching Playskills to children with Autistic Spectrum Disorder. New York, NY: DRL Books (800) 853-1057; WWW.drlbooks.com

- Sundberg, M. L. (1993). The application of establishing operations, The Behavior Analyst, 16, P. 211-214.
- 27) Sundberg, M. L. & Partington, J. W. (1998). Teaching Language to Children with Autism or Other Developmental Disabilities. Pleasant Hill, CA: Behavior Analysis, Inc. 3329 Vincent Road, Pleasant Hill, CA 94526.
- 28) Taylor, Bridget A. (2001). Teaching Peer Social Skills to Children with Autism. In Maurice, C., Green, G., & Foxx, R. M., Making a Difference. Austin, TX: Pro-ed; (800) 897-3202; WWW.proedinc.com
- 29) Taylor, B. A. & Jasper, S. (2001). Teaching Programs to Increase Peer Interaction. In Maurice, C., Green, G., & Foxx, R. M., Making a Difference. Austin, TX: Pro-ed; (800) 897-3202; WWW.proedinc.com
- Terrace, H. S. (1963a). Discrimination Learning with and without "errors." Journal of the Experimental Analysis of Behavior, 6, 1-27.
- Terrace, H. S. (1963b). Errorless transfer of a discrimination across two continua. Journal of the Experimental Analysis of Behavior, 6, 232-232.
- 32) Touchette, P. E. & Howard, J. S. (1984). Errorless Learning: Reinforcement contingencies and stimulus control transfer in delayed prompting. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 17, 175-188.
- 33) Watson, L. R., Lord, C., Schaffer, B. & Schopler, E. (1989). Teaching Spontaneous Communication to Autistic and Developmentally Handicapped Children. Austin, TX: Pro-ed; (800) 897-3202; WWW.proedinc.com

34) Weiss, M. J. & Harris, S. L. (2001). Reaching Out, Joining In; Teaching Social Skills to young Children with Autism. Bethesda, MD: Woodbine House inc. (800) 843-7323; WWW.woodbinehouse.com

الفهرس

الصفحة	الموضوع		
4	مقدمة		
11	الفصل الأول		
	فعالية فنية التشكيل في تنمية بعض مهارات العناية بالذات		
	لدى الأطفال التوحديين		
٥٩	المراجع		
٦٥	القصل الثانى		
	تحليل برنامج الـ ABA		
٦٥	أولاً: إنشاء قاعدة مناسبة خاصة بالمهارات المختلفة		
44	ثانياً: المحددات السابقة وبناء بيئة تعليمية نشطة		
94	ثاً: صيغ وأشكال عملية التعليم والأماكن التي من		
	المكن أن تتم بداخلها		
48	رابِعاً: : التعليم بإستخدام المحاولات التطبيقية العملية		
187	خامساً: مكونات التدريب اللغوى		
177	سادساً: التعليم غير المخطط		
141	المراجع		
144	القهرس		

رقم الإيداع | ۲۰۱۲/۷٤۹٤ الترقيم الدولى I.S.B.N 978-977-328-941-2

۲۸ شارع سرتىر ـ الأزاربطة الإسكنترية ت : ۴۸،۲۹۲۹ - ۴۵،۲۹۲۹ E-mail. : darelgamaaelgadida@hotmail.com www.darggalex.com info@darggalex.com





دار الجامعة الجديدة كلام الجديدة المستخدرية من سوتير - الأزاريطة - الاستخدرية تليفون: ١٩٤٩، ١٩٤٤ - تليفاكس: ١٩٩٩، ١٩٤٩ - تليفاكس: ١٩٩٩، ١٩٩٩، ١٩٤٩ - تليفاكس: Email darelgamaaelgadida@hotmail com www.darggalex.com info@darggalex.com